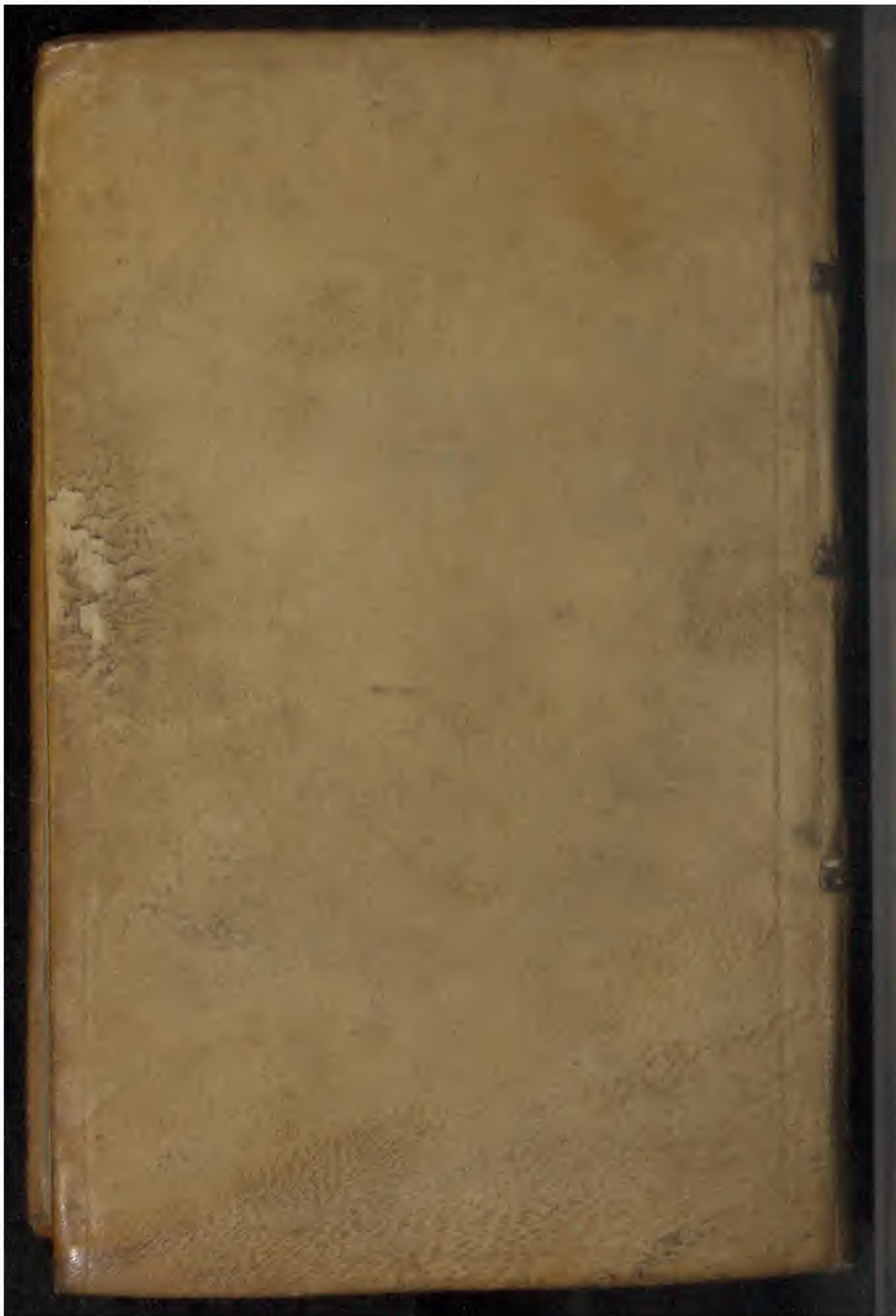




Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
725/A







Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
725/A



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
725/A



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
725/A



725  
A

D III

6678

16/6

271

116

composit

6. planities

(n. l.)

V. L.

8 leaves  
260 p.p.  
26 leaves

Lien  
95 sur. fr  
7/10/28



“Caspar Bauhinus (1560-1624), professor at Basel was distinguished as a botanist, and in that capacity his name is still remembered. He erected an anatomical theatre in 1589. He produced a fine anatomical textbook which, though containing few original elements, was sound, scientific, and scholarly, and was often reprinted. A few anatomical terms are due to Bauhin, among them Areola and Phrenic nerve. He gave a good description of the muscles that move the tongue”. (Singer). The book is divided into the following parts: De partibus similaribus, de infimo ventre, de muliebris partibus, de thorace, de capite, de manu, de pede. The figures seem to originate from Varollinus and Jasollinus. **Rare.** See reproduction p. 6.

Ex libris Perroti  
Genevensis  
Anno Dom. 1614.  
Majo 26.





51909

INSTITVTIONES  
ANATOMICÆ  
CORPORIS  
VIRILIS ET MVLIE-  
BRIS HISTORIAM EX-  
hibentes:

CASPARO BAVHINO  
D. ANATOM. BOTANIC.  
ACAD. BASIL.  
Professore ordinar.  
auctore.

*Hippocrat. Aristot. Galeni auctoritat.*

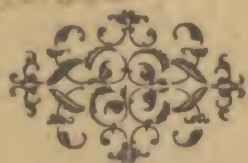
*illustrata & nouis inuen-*

*tae plurimis*

*hac*

EDITIONE QVARTA

*auctæ.*



BASILEÆ,  
Apud JOANN. SCHROETER.  
CIC ID CIX.

MAGNIFICI STRENI AN-  
TIQVISS. EQVEST. PRO-  
SAPIÆ HEROIS

DNI

HENRICI A LYCKE  
TOPARCHAE  
IN OFVERGAARDT  
SERENISS.  
REGIS DANIAE  
à CONSIL.  
CASTRI ORNEBVRL  
CI, &c. PRÆSIDIS  
FILIIS

D.D.

GEORGIO & FRANCISCO  
A LYCKE  
FRATRIB. GERMAN.

HAS  
INSTITVT. ANATOM.  
CASP. BAVHINVS  
OBSER. & AMOR.

mon.

ΤΥΧΗ ΚΑΙ ΦΟΝΩ,  
offert.



# EPIST. DEDIC.



**P**ROTAGORAS, referente Philo-  
 sopho, hominem πάντων χρημά-  
 των μέτρον dixit: & Fauorinus,  
 nihil in terris magnū prater ho-  
 minem agnouit. Quare, qui hominis structu-  
 ram rimatur, qui hominis naturam conside-  
 rat, qui hominis partes diligenter perquirat,  
 rei omnium maxime notitiam, imò sui ipsius  
 cognitionem, acquirit. Quod Pythagoram suo  
 Symbolo ΓΝΩΘΙ ΣΕΑΥΤΟΝ voluisse cēsemus,  
 ut bona nostra, quemdamodum Cicero loqui-  
 tur, cognoscamus. Et ut ingenuè fatear, sei-  
 ipsum noscere, ad quod tamen, ut Plato in Al-  
 cibiade scribit, omnes incitātur, huius myste-  
 rii primum ac potiss. difficultatis opus vide-  
 tur. Hec animo mecum, nūc ab annis **XXII**  
 à quibus Anatomicum officium demādatum  
 fuit, voluens, non pauca Anatomica publici  
 iuris feci; inprimis verò in Medicinæ tyronū  
 usum, **INSTITVTIONES** has Anatomicas,  
 ex libro naturæ petitas, Hippocratis, Aristote-  
 lis & Galeni auctoritatib. cōprobatas prodire  
 volui: Singula, in his Institutionib. breuissimè  
 pposita, in **THEATRO** nostro Anatomico ex-  
 aminauimus & tabulis æneis illustrauimus.

Et cum **NOBILISS. IUVENES**, vos, hoc  
 diuino & iucundiss. studio, singulariter dele-  
 ctari perspectum haberem, cum hoc ipsum



EPIST. DEDIC.

abunde comprobaueritis, dum exercitijs no-  
stris Anatomicis & publicis & priuatis, stu-  
diosè interesse voluistis, praeunte vobis Cla-  
rissimo & Excellentiss. Viro D.D. ANDREA  
TOXOTIO, Philosopho & Medico, praepto-  
re vestro, amico meo summo: & quidem ALB-  
XANDRI Magni vestigijs insistentes, qui et-  
iam à praeptore Aristotele edoctus, inter tot  
tantosq; rerum triumphos, animalium & in-  
sectorum cadauera, quorum contemplatio-  
nem minimè ignobilè abiectam ut putauit,  
quo eorum & naturas & vires addisceret, in-  
spicere voluit. Quare hanc INSTITVTIO-  
NVM mearum editione, vobis NOBILISS.  
IUVENES, nuncupare volui, partim ob cau-  
sam dictam, partim ob singularem vestram  
pietatem, modestiam & diligentiam, ACA-  
DEMIAE nostrae pleniss. conprobatam partim  
deniq; ob singularem vestrum erga me amo-  
rem & fauorem. Hoc itaq; munusculum, ve-  
lut certiss. pignus amoris & obseruantiae erga  
vos, vestramq; illustrissimam familiam, hila-  
ri fronte, & eo quo offertur à me animo, susci-  
pie. & porro fauore & amore me vestro pro-  
sequimini qui vobis, ab VNO & TRINO fa-  
liciss. peregrinationem ex animo precatur.  
BASILEAE Idib. Maij. qua die Galliam lu-  
straturi, Basileam reliquistis. CIO. IO. CIX.  
AD



AD LECTOREM ASCLE-  
PIADEVM.

SAPIENTVM ſententia, communique  
conſenſu iam dudum adprobatum fuit, DE-  
VM per ſe, & HOMINEM propter gloriam  
DEI creatum eſſe. Quare, par eſt Hominem ad-  
mirari, deprædicare, ſapientiam, potentiam, cle-  
mētiam & bonitatem primi PROTOPLASTÆ  
noſtri, qui cum argillæ modo in vtero materno  
formauit, ex vtero materno, tanquam ex erga-  
ſtulo & compedibus ligatum, extraxit, ſpiritu af-  
flato vita donauit. imò & toto vitæ tempore con-  
ſeruauit. Nobis ſanè, ARCHETYPi noſtri adini-  
randam ſapientiam rectius admirandi, nunc à  
XXIIX. annis, quibus & Praxin exercemus, &  
Anatomica ac Botanica & publicè & priuatim  
docemus, occaſio non defuit. Quo enim Mor-  
borum, tanquam ferarum in humanum corpus  
ſæuientium, latebras & abſtruſos ac reconditos  
reſſus & ſedes rectè agnoſceremus, totos nos  
dedimus cōſiderationi Partium corporis (vt ve-  
rum Medicum, ad imitationem Hippocratis &  
Galenī: verum Philoſophum, ad exemplum So-  
cratis, Platonis & maximè Ariſtotelis, decet) non  
ſolū in inquirendis particularum denomina-  
tionibus, hac in re ſecuti Ariſtotelem, Herophi-  
lum, Xenophontem, Apollonium Memphitem:  
imò Socratem, & ipſius ſectatorem Meletiū Græ-  
cum Philoſophum: ad quorum exemplum ap-  
no 1588 primum Anatomies noſtræ vniuerſalis  
librum, qui de partibus eſt EXTERNIS, publici  
iuris fecimus, triennio poſt auctiorem, & anno



# AD LECTOREM.

1596. tertio cum indice dedimus. Verum, inde ad Partium SIMILARIUM naturam inuestigandam nervos intendimus, quam per quatuor causas, ex Hippocratis, Platonis, Aristotelis, Galeni & recentiorum doctrina explicauimus, & librum secundum Vniuersalis Anatomies nostrae fecimus, anno 1592: quem anno 1596. auctiorem dedimus. Ast cum Medicus his minimè contentus esse debeat, sed penitus ipsius hominis interiora rimari par sit, omniũ Partium INTERIORUM corporis humani situm, numerum, substantiae proprietatem, magnitudinem, figuram & compositionem, cum hæc in Anatome edoceantur (monente Galeno 9. administ. anatom. 1.) & hæc in singulis instrumentis exponenda sint (ex Galeno 5. vsu partiũ 5.) ea qua fieri potuit breuitate, perspicuitate & fide, in corporis VIRILIS historia libris quatuor anno 1590. editis, nõ solum ex lectione Veterum & Recentiorum, sed & ex ipso naturæ libro ex Dissectionibus plurimis, à nobis & publicè & priuatim habitis, multis nostris inuentis additis, expressimus; hæcque omnia in gratiam discientium, non docentium, ad Methodum Anatomicam (cum sensu hæc deprehendi possint) instituimus. Verum non sufficebat hæc notasse, nisi particularum omnium vsus, & cuius nomine conditæ & creatæ sint, esset perspectus: quare vsum subiunximus: qui non solum à sensu desumendus, licet is præcedere debeat, sed & ratione confirmandus: nil enim vt habet Philosophus 2. de anima, est in sensu, quod non prius fuerit in intellectu: cuius nomine MEDICVS artifex sensatus nominatur. Non desunt  
tamen



### ASCLEPIADEVM.

tamen viri & docti & ingeniosi, qui (licet se totos Galenicis clamitent, & ab illius verbis tanquam oraculis recedere piaculum ducāt) multa ex nostris (etsi reuera Galenica sint) reprehendant, si-  
nistre interpretentur, non sanè alijs rationibus, quam quòd Galenus non dixerit: quamuis ipsi-  
met hæc nostra viderint, palparint, non tamen verentur visui suo & tactui proprio derogare: ad imitationem eorum, qui niuem albam, & ignem calidum esse negant. Quibus, etsi cum Arabum Principe Auicenna responderi posset, vbi O-  
CVLI fidem faciunt, RATIONIBVS opus non esse: attamen vt clarum fiat omnibus, Hip-  
pocratem, Aristotelem & maximè Galenum, in studio hoc Anatomico consummatissimos esse:  
& quo ostendamus liquidò totos nos depende-  
re ab eorum auctoritatibus, quātum quidem ve-  
ritas permittit, & vbi oculi non solum mei, sed re-  
ctè quoque videntium contrarium non docent  
(Amicus enim Hippocrates, amicus Aristote-  
les, amicus Galenus, sed magis amica VERI-  
TAS) Anatomicas nostras institutiones sub li-  
mam & sensus & rationis resumpsimus, correx-  
imus, & nouam editionem anno 1597. adorna-  
uimus, MVLIBRIS corporis historia (cū  
singulis annis publicè doceamus & dissectioni-  
bus comprobemus) auximus. Quas correctio-  
res, anno 1604. rursus dedimus. Quin & addi-  
dimus ad marginem, infinitas Hippocratis, Pla-  
tonis, Aristotelis & Galeni auctoritates. quo qui-  
libet eosdē consulere, & nostra dicta cum eorum  
grauissimis sententijs conferre possit. Patebit  
enim liquidò, nos totos esse in vindicando præ-



# AD LECTOREM.

sertim Galeno à multorum immaturis calum-  
nijs, vt ex THEATRO nostro Anatomico ple-  
niùs colligere est. Monendus autem hoc loco  
Anatomes studiosus, ne omnibus ex æquo ver-  
sionibus Latinis fidat, sed textum Græcum Hip-  
pocratis, Aristotelis & Galeni consulat. Dein, vt  
in Galeni lectione ita versetur (de Anatomicis  
loquor) vt diligēter perpēdat, quādo de re aliqua  
ex professo agat, aut nō agat: sic etiā notet, multa  
licet non explicitē, tamē implicitē ab ipso propo-  
ni. Exemplo fiet res dilucidior: agens de Lienis  
nutritione 13. Meth. med. 17. scribit Lienem nu-  
triri limoso & melancholico eō humore, qui ex  
iocinore expurgatur. At 4. vsu par. 15. vbi ex pro-  
fesso de hac re egit: Lienem, ait, attrahere hunc  
succum, per multum ocium conficere & immu-  
tare, & quicquid conueniens sit visceri, alimentū  
eius fieri: quod autem ab ea quæ in splene fit e-  
laboratione exciderit, neque in sanguinis tenuis  
ac utilis speciem transmutari potuerit, omninoq;  
inutile fuerit ad nutriendum, hoc lienem eruēta-  
re. Sic quōd quædam implicitē proponat, vno  
ostendamus exemplo. VALVVLAM in fori-  
bus Ilei, Coliue principio (anno 1579 inuen-  
tam & demonstratam) quam hactenus in om-  
nibus nostris Anatomicis, aqua infusa & intestinis  
inflatis, ostendimus, pluribus palpandam exhi-  
buimus (etsi adhuc aliqui ipsa etiam meridie nil  
videant) inueniri non posse pronunciare audent:  
sed quibus, quæso, rationibus? quia Galenus nō  
dixit. Lepida sane refutatio, Philosopho quā-  
maximē digna. Astringimus tamen Galeno no-  
tum fuisse, eo loci aliquid esse, quod sit obstacu-  
lo, quo



# ASCLEPIADEVM.

lo, quo minus & excrementa in tenuia ex crassis remeent: & clysmata in tenuia non effundantur. Quod si negent, explicent, quæso, duo hæc ce Galeni loca Primus est 5. methodi medendi 11. vbi sic habet: Quæ in intestinis consistunt, bifariam curantur: nam quæ vicina ventriculo sunt, his per comesta & bibita succurritur: quæ verò inferius sunt sita, per ea quæ iniiciuntur: quando neque ad ea quæ vicina ventriculo sunt subire potest, quod per sedem infunditur. Alter est 13. meth. med. 17. Quæ per Clysterem infusa sunt, ea omninò ad Ieiunium vsque ascendere non possunt, imò etiam si admodum nitaris, fortasse Tenue tantum intestinum contingent. Ergo illud quoque ex partium positura didicimus, nempe inferioribus intestinis affectis, aliquid esse per clysterem infundendū: superioribus verò, supernè aliquid exhibendum. Sic constanter negare audēt (licet ad oculum sit manifestissimum, quemadmodum ex duabus figuris, quas calci adiecimus, colligere est) veram humoris Biliosi à sanguine, à nobis propositam, segregationem: dum dicimus, Biliosum excrementum ab hepate bifariam expurgari: crassum & permistum, per vas quod rectà ex hepate in intestinum duodenum abit, expurgari: syncerum verò, exigua vasa in hepar immissa, ad se trahere, in Vesiculam deferre, vnde etiam statuto tempore in intestina excernatur. Hanc inquam sententiam negare audent, cū tamen sit ipsius Galeni, vt videre est 4. de vsu part. 12. & 13. 5. eiusdem 6. & præsertim 6. ad in. anat. 2. Alij, inutilem esse hac de re disceptationem asserunt: quos velim mihi reddere



AD LECTOREM,

rationem ex Anatome, cur in Ictericis aliquibus excrementa alui flaueât, in alijs alba sint. Eiusmodi plura in medium adferri possent. Sed ne nobis succenseant, dum ad Galeni lectionem ipsos ablegamus, ne gryamplius: si modò ipsos roga-uerimus, vt dum Galenici esse volunt, diligenter ipsius auctoris mentem perpendant, nec contrarium à Galeni sententia pro ipsius opinionibus tueantur. Habebunt nunc loca infinita (plura alijs Anatomicis nostris addita) Hippocratis, Aristotelis, & Galeni, nostris adnotata, quæ illis loco statux mercurialis esse poterunt, Interim Candidum LECTOREM rogamus, vt si quæ forsan in nostris hisce inuenerit, à Galeno aliter tradita, benignè interpretetur, & hoc cogitet, paruissè nos præcepto Galenico, qui à Patre suo admonitus, ne in vllius Magistri verba iuraret: maximè verò cùm non æquum fuerit oculis, & nostris & plurimorum auditorum nostrorum à tot annis, fidem derogare. His LECTOR optime in rem tuam vtere. Vale & viue, & si quid fructus ex hisce nostris perceperis, soli DEO opt. max. gratias age. BASILÆ anno Saluatoris CIO IO CIX. XVI. kal: Iunij.

Tibi æterne DEVS sit laus in secula, qui me lactis in morem fudisti, & casei ritu coagulasti: qui me argillæ modo fecisti: qui me tuis manibus elaborasti ac simul vndique fecisti: cute & carne induisti: ossibus & nervis compegisti. vita ac beneficijs affecisti, idemque tua cura spiritum mihi seruas. Etenim

*Massa*

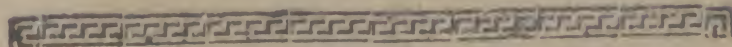
Massæ recentis rudia adhuc primordia,  
Rudisq; massa semina,  
Ceu scripta haberes, corporisq; lineas,  
Motum statumq; noueras,  
Et membra nondum quum forent, quid adderent  
Dies sciebas singuli.  
O DOMINE, tu me protinus suscepas  
Aluo parentis editum.  
De te pependi spe, parentis pendulus  
Infans adhuc ad vbera.  
Ab vsque partu tu DEVS meus: tunc  
Ex matris aluo me fauor  
Est prosequutus. — —

Et os & humeros totiusq; corporis  
Sic arte mira fabricam  
Finxisti, acumen nullum vt humani ingeni  
Ratiove possit assequi.  
Qui me parentis ventre conditum, cutis  
Tenello amictu inuolueras:  
Compago mira corporis nostri, tua  
Miraculum est solertie.  
Stupenda cuius opera nec nostra assequi,  
Sed nec negare mens potest.  
Nam nulla nostri tam minuta est corporis  
Pars, vt tuam scientiam  
Fugiat: nec vlla claustra pectoris latens  
Te conditorem pectoris.  
Hæc mente tacita cogitanti mihi, stupor  
Torporq; sensus alligat.  
Animus labascit, quum tua miracula  
Perpendo mecum dextera.

Citius



*Citius inibo numerum, arena in litore,  
Quot voluat aestus corpora.  
Quamuis ocellis peruigil nunquam meis  
Dulcem soporem indulsero.  
Reuolue mentis intimos sinus DEVS,  
Latebrasq; nostri pectoris.*



## GALENVS

11. de compos. Medicam.

κατὰ τέπυσ.

Χαλεπὸν ἀνθρώπου ὄντα, μὴ διαμαρτάνειν ἐν πολ-  
λοῖς τὰ μέρ ὅλως ἀγνοήσαντα, τὰ ἧ κακῶς κρίναντα,  
τὰ ἧ ἀμελέσασιν χάψαντα.

Quare rectè

## CICERO

Philipp. x11.

*Posteriores cogitationes sapientiores esse  
solent.*

IOANNIS POSTHII  
ELECTORIS PALATINI  
Archiatri.

In libros Anatomicos & Botanicos CASPA-  
RI BAVHINI Illustris. Ducis VVirtembergi-  
ci & Teccij, &c Medici, &c.

EPIGRAMMA.

**C**orporis humani partes, vsumq; libellis  
BAVHINVS explicat suis  
Pleniùs ac melius ( Liur licet audiat illud )  
Quàm fecit vllus hactenus.  
Insuper historiam Plantarũ exanimat idem.  
Et tractat accuratiùs,  
Quàm multi ante ipsum fecere priorib. annis:  
Sic & labore maximo  
Peoniam satagit ditare industrius artem.  
Hanc curre felix semitam  
BAVHINE, Auctores inter celebraberis olim  
Totum per Orbem principes.

Scriptum anno  
1596.



IACOBI CARGILLI

SCOTI.

Philos. & Med. D.

In excellentissimi BAVHINI Synopsis Anatomica longè exactissimam, breuissimam, perspicuam,

**A**rtis opus magna comprehendere plurima paucis,  
Interea & tenebris inuoluisse nihil.  
At maioris opus, tractantem obscura reapse,  
Succincteq; loqui, perspicueq; loqui.  
Ite intertexti phalerato emblemate libri,  
Quiq; inopes rerum nil nisi verba datis.  
Si comes ista mihi fuerit BAVHINA Synopsis,  
Quam mihi firmavit saepe oculata fides:  
Nil moror aurata verbosa volumina chartæ,  
Nil moror artificii pegmata sculptra manu.

Scriptum anno  
1579.

In

*In perfectissimam Anatomiae Institutionem,*

*Quam*

*Excellentiss. & celeberrimus Medicorum,*

**D. CASPARVS BAVHINVS**

*Acad. Basil. Antecessor meritissi-*

*mus, publico bono quar-*  
*tum edidit.*

**D***IVORVM, haut hominum est, calig.*  
*aperire recessus;*

*Corporis humani dissoluisse struem.*

*Te Muse attonita, & diu miratur Apollo,*

*Intentaq; tuis rarum anadema comis.*

*Ille ego qui vestras veneror BAVHINE Ca-*  
*menas,*

*Non potui tantum nō celebrasse animum.*

*Te duce nunc homines sumus, atq; arcana*

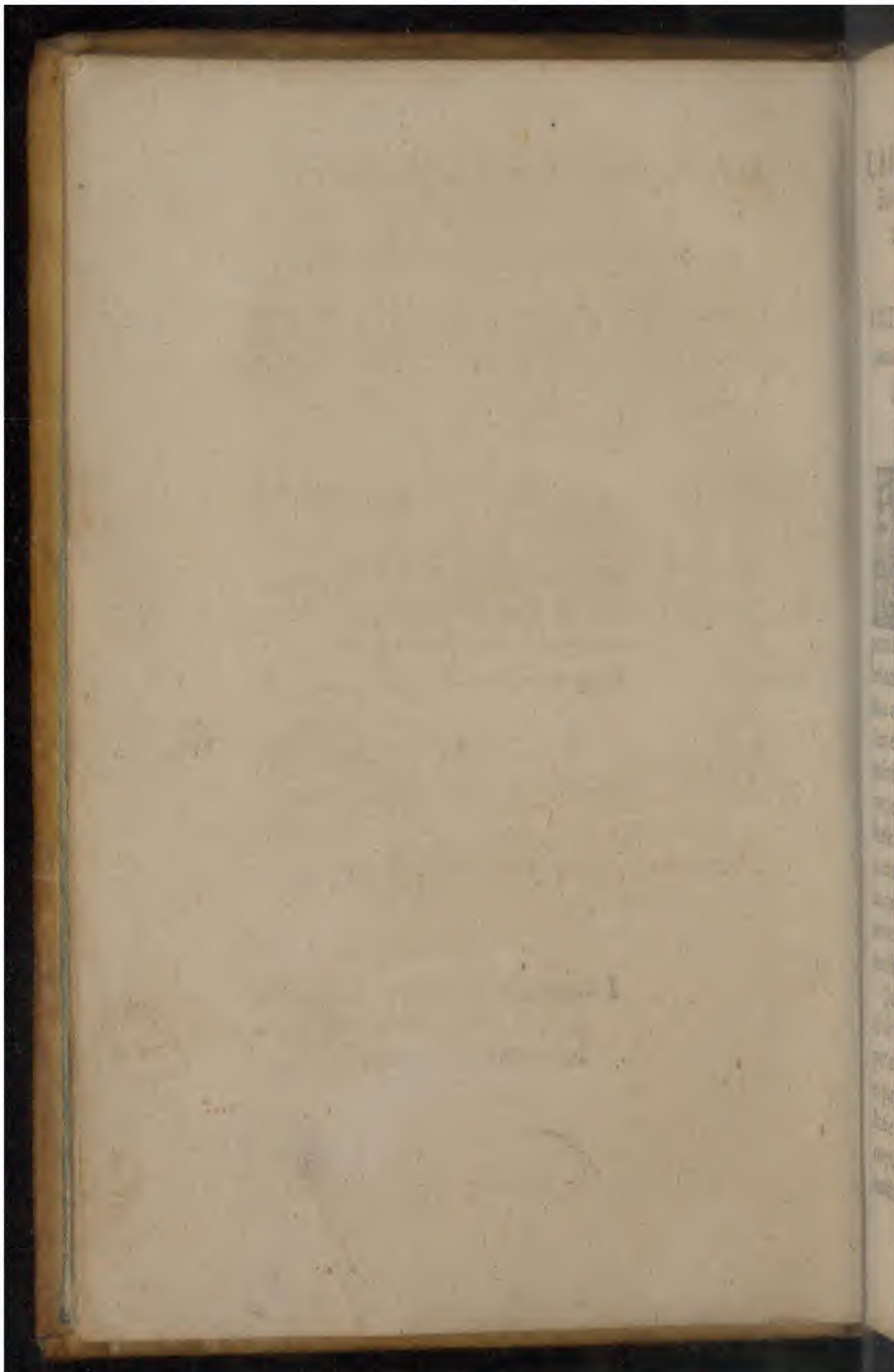
*Deorum*

*Novimus, ingenij prasidio usq; tui.*

*observantia igitur*

**I. Iacobus Grasserus Sacri Pa-**  
**latij & consistorij Imperia-**  
**lis comes, Eq. ciuis Rom.**





I  
CASPARI BAVHINI  
BASIL. MEDICI ANA-  
tomiei & Botanici  
ordinar.

INSTITVTIONES ANA-  
tomicae, corporis & virilis & mulie-  
bris HISTORIAM pro-  
ponentes.



NATOMH' est a vo- a Vide praludia no-  
cabulum compositum ex tra Anatom. publ.  
ἀνά τὴν τομήν, quasi dicas se- disput. an. 1601. pro-  
ctionem repetitam. posita.

Est autem a Ars quæ  
partiū humani corporis artificiosam dis-  
sectionem docet, vt quæ sensu in his par-  
tibus cognoscenda sunt, verè pateant.

Cum enim corporis nostri b actiones va b Arist. 2. hist. an. 1.  
riæ sint, ex vna similiq̃ue parte constare & 2. part. 5.

non potuit: quare partes materia, forma,  
fine & accidentibus differunt. At c Hip- c 6 Epidem. sect. 8.  
pocrates totum cōstituentia triplicia di- tex. 19. τὰ ἰσχυρὰ, &  
xit, continentia, contenta & impetum fa ὁρμῶν, & ἡ ἰσχύς, ὡς  
ciētia: quæ Galenus d Solida, id est, par- σώματ' α: at Galen.  
tes, Humores, & Spiritus nominauit. ἰσχυρὰ, ἐν ἰσχυρίαι  
καὶ τὰ ἐνορμῶν.

Quare pars definitur genericè, e quod d de tremor. 5. 1. diff.  
id sit pars corporis, quod totum com- feb. in introduct. 9.  
plet atq; integrat. Specificè & propriè, f c 1. meth. med. 5.  
ea pars est, quæ animata est, & opus per- f Arist. 7. metaph.  
ficere potest. Quare Fernelio, g pars est 11. tex. 39.  
corpus toti cohærens, cōmuni vita con- g 2. Elem. 2.  
iunctum, & ad illius functionem, vsum.

A



## 2 INSTITVT. ANATOM.

*h Hippoc. 1. de diat. tex. 21. de loc. in hom. tex. 1. Arist. 2. gener. an. 1.*  
*i Ari. 2. de generat. an. 6.*  
*k Hippoc. 1. de diat. tex. 21. & Gal. lib. an. omnes partes simul.*  
 que comparatum. Omnes *h* autem partes simul generantur, augentur, & discriminantur (licet maiores & natura priores appareant) sed non æquali *k* temporis spatio omnes simul perficiuntur & exornantur, sed prout singulæ, & ignem & alimentum fuerint nactæ.

*I Vide librum meum de partibus similari-  
 bus ubi fusè hoc ostenditur.*

*m Hipp. de natura pueri femina 42. masculus 30. dieb. & 1. de diætâ quidam 43. diebus, quidam 4. mensibus cõformationem habent.*

*n Arist. 1. hist. 1. 2. par. 1.*

*o Gal. 8. plac. 4. Eibell. de anat. rino.*

*Auic. lib. 1. fen. 1. doc. 5. c. 1.*

*a Ari. 1. hist. 1. Gal. 8. meth. 6.*

*b de numero egit ex professõ Galen. 1. nat. fac. 6.*

*c Gal. 1. Element.*

Quare cum in venam vmbilicalẽ primo sanguis feratur, ratione subtegminis ex sanguine geniti, *l* primò absoluitur, sicque ratione substantiæ carnosæ, reliquarum partium dici potest origo. Absoluuntur *m* autem communiter quadraginta quinque diebus, siquidem

*Sex in lacte dies: ter sunt in sanguine trini:  
 Bis seni carnem: ter seni membra figurant.*

Diuiduntur partes *n* in Simples seu Similares; & Compositas, seu Dissimilares.

## DE PARTIBVS SIMILARIBVS.

Similaris est, *a* quæ in similes sibi partes diuiditur: vt Caro in Carnes: decemque sunt numero *b*.

Os.	Cartilago.
Ligamentum.	Membrana.
Fibra.	Nervus.
Arteria.	Vena.
Caro.	Cutis.

Sunt autem duplices: vel reuera *c* tales, quæ simplicissimæ dicuntur, quia in partes alterius naturæ diuidi nequeunt: vel sensus iudicio, quæ vt ad se totus sibi similes



# DE PARTIB. SIMILAR. 3

similes sunt, in partes tamen alterius naturæ diuidi possunt: vt sunt Venæ & Arterię, ex d Fibris & Membranis compositæ, quarum partes toti sunt similes.

d Gal. de ineq. in temp. 2. 10. meth. vlt.

Differunt inter se, vel ratione Materiæ, vel Formæ, vel Finis. Ratione Materiæ: Similariū materia duplex est, vniuersalis, seu remota, e Elemēta quatuor: & particularis, seu proxima f semen generitale, & sanguis maternus, quæ duo generationis nostræ principia sunt.

c Gal. de constitut. art. 7. com. 1. de natura humanā.

f Gal. 2. nat. fac. 3. 1. de sem. 11. 1. sanit. 114. end. init.

Semen, in quo principium g materia- le paucissimum, effectiuū validissimū, cum opificis officio fungatur, à quo prima filamenta partium, tanquam stamina, constituuntur.

g 1. de sem. 4. & 5.

Arist. 2. gen. az. of- fa scribit ex seminale excremento oriri.

h Omnes partes è san- guine menstruo. Gal. 2. nat. fac. 3. Arist. 3. part. 5.

h Sanguis, in quo materiale plurimū, efficiens verò imbecillum, à cuius afflu- xu subtegenen oritur. Hæc q; duo simi- larium substantiam i triplicem consti- tuunt, hoc Carnosum, illud Membrano- sum & Fibrosum: quorum ratione par- tes k aliæ Spermaticæ, aliæ Sanguinæ, aliæ ex utriusq; l mistis, oriuntur.

i 10. metho. i vō d ns, v mē vō d ns xj σαρνώ- d ns.

k 1. sem. 11. const. art. 6 art. med. 1.

l colligitur ex 1. temp. vlt. 1. method. 5.

Spermaticæ sunt, quæ ex semine factæ sunt, (cuius materia à toto m corpore, non virtute tantū, sed & mole defer- tur) quæ si dissecentur, n vel nunquam, vel rarò regeneratur: nec verè vniri que- unt, exceptis o tenellorum infantum os- sibus, & minoribus venis, ob p materiæ inopiā, & facultatis effectricis, quæ post partium corporis cōformationem q so-

m Hipp. de aere, a- quis & locis. Arist. 4. problem. 23.

n art. med. 39. Hipp. 6. aph. 19. 7. aphor. 23.

Arist. 2. par. 9.

o 6. meth. 5. art. med. 39.

p 1. sem. 11. & 13. de const. art. 6.

q const. art. 16.



#### 4 INSTITVT. ANATOM.

r art.med.39. 6. me-  
thod.5.

pitur, defectum, sed r callo medio iun-  
guntur; eiusmodi sunt: Os, Cartilago,  
Ligamentum, Membrana, Fibra, Ner-  
uus, Arteria, Vena.

s Arist.1. hist.1.1.  
par.5.

Et hæ sunt duplices: vel s duriores, vt,  
Os, Cartilago, Ligamentum: vel mollio-  
res, scil. Membrana, Fibra, Nerus, Arte-  
ria, Vena.

t com.1. de natura  
humana.

u 1. sem.11. const. art.  
6. art. med.38.

Sanguineæ, t quæ ex sanguine factæ,  
quæ si rumpantur, u ob copiosam mate-  
riam, & facultatis generatricis robur, re-  
nascuntur: tales sunt, partes carnosæ.

x 3. meth.5. 1. temp.  
vlt.

Mixtæ, quæ ex semine & sanguine  
probè mixtis fiunt, ex quibus x Cutis  
generatur. Cùm enim cutis, tam de par-  
tibus spermaticis, quàm sanguineis, iu-  
diciu ferre debuerit, meritò nō solūm  
ex semine, sed etiam ex sanguine vtriusq;  
mixtis componi debuit: sin secus, de u-  
trisq; iudiciu ferre nequiuisset.

y 1. Elemen. 9. com.  
1. nat. human. tex.14.  
1. nat. facult. 3. 1. vlt.  
part.9. de const. art.7.  
2. const. art.12.

Ratione verò Formæ, cum Forma du-  
plex sit, vel quatenus est Ens naturale,  
cuiusque particulæ y temperamentum:  
vel quatenus Animatum, ipsa Anima, &  
sic cum similarium Forma ab Elemento-  
rum qualitatibus dependeat, tot erunt  
Similarium differentiar, quot Qualita-  
tum combinationes. Quare, ratione sim-  
plicium combinationū, differentia qua-  
druplex: Prima & secunda, à qualitati-  
bus actiuis, Caliditate, sic caro cordis ca-  
lidissima: Frigiditate, sic pilus est frigidis-  
simus: Tertia & quarta, à qualitatibus  
passi-



DE PARTIB. SIMILAR. 5

passiuis: Humiditate, sic partes quò molliores, eò humidiores: Siccitate, sic quanto ad tactum duriores, tantò sicciores sunt. Calidarum autem & frigidarum, *a* <sup>2. temp.</sup> Tactus solus iudex est: at humidarum & siccarum, cum Tactu & ipsa Ratio. Tactus autem instrumentum temperatum *b* <sup>1. temp.</sup> quoddam esse debuit, ad quod omnia mediocria conferantur, tale est Cutis, præcipuè manus hominis temperatissimi, maximè in digitorum apicibus, modo ab extrinsecus occurrentibus non sit immutata.

Ratione Finis, sic aliæ actionem habent *c*, aliæ non habent: quæ non habent primi sunt generis, vt Caro, Os, *c* <sup>Gal. art. med. 5. tot. morb. tēp. 7. 2. Glauc. 2. 14. n/ū part. 1.</sup> quæ omni actione, seu regimine priuatae sunt. Quæ actionem habent, vt Vena, Arteria, Nerus, secundi sunt generis, eò quod partes sint similes, & simul actionem habeant.

Ab Efficiente verò causa Similarium, quæ duplex est: *d* Vniuersalis, Cælum, *d* <sup>Arist. 2. phys. tex. 26.</sup> & Particularis, *e* Homo, nulla differentia dependet. *c* <sup>Arist. 1. part. 1.</sup>

At quia partes Similes non solùm generari debuere, sed etiam incrementum sumere, idcirco omnium partium similarium, alia est Materia ex qua generantur: alia ex qua incrementum sumunt, *f* Alimētum putà naturale, quod *f* <sup>Ar. 2. gen. an. 4. 3. nat. facul. 16. 6. meth. 5.</sup> vel Nutriens est, vel Augens. Nutriens *g* materia, alia *g* remota omnium simila.



6 INSTITVT. ANATOM.  
rium, Sanguis: alia proxima, cuilibet pe-  
culiaris.

OS.

**O**ssis Materia ex qua generatur,  
est *a* crassa & terrena seminis  
pars, *b* cum adiuncta pinguedine  
& humiditate: ex qua verò incrementum  
sumit, *c* alimentum naturale quod vel  
Nutriens est, vel Augens.

Nutritionis materia *d* remota, san-  
guis crassior & terrestrior: proxima, *e*  
ossium Medulla: quæ etiam auctorem  
tribuit.

Efficiens est *f* Calor diuinus seu insi-  
tus, seu *g* Spiritus in semine, calor natu-  
ralis *h* Aristoteli, vel vt Galenus, *i* Fa-  
cultas generatrix & alitrix *ογενουσινη* di-  
cta, quæ à calore dependet.

Forma vel est Essentialis, vel Acciden-  
talis. Essentialis, est propria ossis *k* Ani-  
ma: Medicis ipsa soliditas *l* in tota sub-  
stantia sibi similis, eiusq; robur. Acciden-  
talis, est ipsius figura.

Finis præcipuus & communis *m*, vt  
partibus sit fundamentum.

Est ergo Os, pars similis *n* solida ac  
sicca, ex semine terreno, pingui, à poten-  
tia ossifica, calore diuino genita, vt parti-  
bus sit fundamentum.

CARTILAGO.

**C**artilaginis Materia generatiua,  
est *a* terrestrior, mollior & visci-  
dior seminis pars: ex qua verò nu-  
tritur

*a* 1. sem. 8. Ar. 2. ge-  
ner. an. 6.

*b* Hipp. de carnib.

*c* Ari. 2. gen. an. 4.

*d* 3. natur. facul. 15.  
6. meth. 5.

*e* Hippoc. de alim.  
Gal. 3. nat. fac. 15. 11.  
usu part. 18. de ma-  
qual. intemp. 2.

*f* Plato. Hippoc. de  
Carnib.

*g* Polyb. de nat.  
pueri.

*h* 2. gen. an. 4.

*i* 1. nat. fac. 6. γεννη-  
τικὴ καὶ ἀλλοιωτικὴ.

*k* Ar. 2. gen. an. 1.

*l* Fallopius de simil.  
partib.

*m* 16. vs. part. 2. 1. ad.  
anat. 2. libell. de of-  
fib. Auic. cap. de Of-  
sibus.

*n* Ar. 2. part. 2.

*a* 1. sem. 8.



## DE PARTIB. SIMILAR. 7

tritum & conseruatur, vel est remota, *b* *b* 3. fac. nat. 15. 6.  
 sanguis crassus & viscidus: vel coniun- *meth. 5.*  
 cta, & mucosum illud, quod ipsis circum- *c* 3. fac. nat. 15. 12. *Ch*  
 funditur. *16. vsu part.*

Efficiens, facultas *d* *χορδοποιήσιν* in *d* 1. nat. fac. 6.  
 ipso ytero.

Forma, flexibilitas & lentor in tota  
 substantia.

Finis præcipuus & communis, *e* par- *e* 12. vsu part. 15. 16.  
 tes motui destinatas, custodire. *vsu part. 2.*

Est ergo Cartilago, pars *f* similis so- *f* *Ar. 1. hist. 1. Gal.*  
 lida *g*, osse *h* mollior, flexilis, sensus *i* ex- *7. de vsu part. 3.*  
 pers, ex semine terreno, partim pingui, *g* *Arist. 1. hist. 1.*  
 partim viscido, à potentia cartilaginis *h* 7. vs. part. 3. *Ch* 12.  
 genita, ut partes motui destinatas cu- *vs. part.*  
 stodiat. *16. vs. part. 2.*

## LIGAMENTVM.

**L**igamentum seu vinculum, improp-  
 riè denotat *a* quicquid in corpo- *a* 1. motu musculor-  
 re alterū alteri colligat: at propria *rum 1.*  
 significatio, ex ipsius natura colligitur.

Materia ex quâ, est seminis pars *b* len- *b* 1. sem. 10.  
 ta, tenax, quam calor in ossis generatio-  
 ne extrahit. Materia alimentalis proxi-  
 ma, humor *c* lentus, mediis fibrarum spa- *c* 3. nat. facul. 12.  
 tiis inspersus.

Efficiens, facultas *d* *συνδεσμοποιήσιν*. *d* 1. nat. facul. 6.  
*c* 12. vs. part. 2.

Forma, est soliditas & durities pro-  
 pria, carne *e* durior, cartilagine mollior. *f* 1. plac. 9. 1. ad. anat.  
*10. 1. motu musc. 1.*

Finis, corporis *f* partes sibi mutuò  
 colligare. *16. vs. part. 2.*  
*g* 1. Elemen. 8. 1. diff.  
*morb. 3. 1. nat. facul.*

Est ergo Ligamentum pars *g* simila-  
 ris, *h* solida, dura, ex semine lento, tena- *6. de ineq. intemp. 2.*  
*h* 12. vs. part. 2.



# 8 INSTITVT. ANATOM.

ci, à propria vi ligamentifica genita, vt partes inter se colliget.

## MEMBRANA.

a 4. vs. part. 9.

**M**embranas communiter a veteres *ὑμένας, χιλῶνας ἢ μνίγγας* vocârunt. Anatomici Membranæ

b vt Gal. 7. ad anat.

2. 4. vs. part. 9.

c 7. adm. anat. 2.

& Tunica nomine b indifferenter vtuntur. *ὑμένας* vocant genericè, propriè tamen dicuntur c de ea, quæ partem extrinsecus ambit, vt sunt Peritonæum & Pleura: *χιλῶνος* vox propriè de corporibus d vasorum, vt Venæ: sic *μνίγξ* e peculiariter de duabus cerebri membranis, dicitur.

d 6. adm. anat. xi.

e quo significato vsus Ar. 3. hist. Aphrodis. 1. prob.

f 2. temp. 2. 1. sem. 10.

g Hipp. de carnib.

Gal. 2. temp. 2.

h 3. fac. nat. 15.

i ad imitationem

Galenii 1. nat. fac. 6.

k 2. loc. aff. 7.

l 6. ad. anat. 7. &

7. eiusdem 2.

m Arist. 3. hist. 2.

Gal. 2. Elem. 1. 1. nat.

fac. 6. de inæqu. in-

temp. 2. 8 plac. 4. diff.

morb. 3. & 1. meth. 6.

n ex 2. loc. aff.

Materia ex qua fiunt, f semen est g lentum seu viscidum. Materia alimentalis proxima, humor h lentus, qui iis inspersus conspicitur.

Efficiens, facultas est i *ὑμενοποιήσις*.

Forma, superficiei k æqualitas.

Finis, partes l vestiendo custodire.

Est autem Membrana, pars m similis n lata & plana, ex semine viscido & aquoso, à facultate propria membranifica genita, vt partes vestiendo custodiat.

## FIBRA.

a 3. sem. 10. 2. temp. 3.

10. meth. vlt.

b 2. temp. 3. 1. sem. 10.

c 1. sem. 10. 2. temp. 3.

1. fract. 12.

**F**ibræ (quas villos, stamina, filamēta nominant) propria in significatione, sunt ex a genere substantiæ similarium, & quidem duplices: vel quæ in visceribus b, venis & arteriis reperiuntur, & propria est fibrarum species: vel quæ c Musculorum fibras & tendines constituent. Materia



## DE PARTIB. SIMILAR, 9

Materia generatiua, semen est, & quidem vel mediata, vel immediata. Immediata *d*, earum fibrarum, quæ in visceribus reperiuntur. Mediata, earum quæ Musculorum fibras constituunt: harum enim immediata *e* materia est vel Nervus, vel Ligamentum. Materia alimentalis proxima, *f* humor lentus, qui iis inspersus visitur.

Efficiens, facultas est *g* *ἰσχυρὸς*.

Forma, subtilitas propria telis *h* araneorum similis.

Finis, vt carnis omne genus *i* custodiant.

Est ergo Fibra, pars *k* similis subtilis, ex semine, à facultate propria fibrifica genita, vt carnem custodiat, *l* motumq; adiuuet.

## NERVVS.

**N**ervus improprie de *a* Ligamento, & *b* Tendine, proprie de *c* organis sensum & motum deferentibus, dicitur.

Materia generatiua, est seminis *d* pars glutinosa & frigida, quæ neruorū principium primum est, ipsis esse dans: alterum principium est Cerebri medulla ipsis virtutem tribuens, hocque principium *e* est Dispensationis, illud verò Originis.

Materia alimentalis proxima est *f* humor lentus, mediis neruorum spatiis inspersus, quem ex sanguine venarum traxerunt.

*d* *i. sem. 10.*

*e* *2. temp. 3.*

*f* *3. fac. nat. 15.*

*g* *ad imit. Gal. 1. fac. nat. 6.*

*h* *1. sem. 10. 10. meth. ult.*

*i* *1. de fract. 12. 1. sem. 10.*

*k* *1. Elem. 8. 10. meth. ult. Arist. 3. hist. 2.*

*l* *3. fac. nat. 8. 8. adm. anat. 5.*

*a* *1. plac. 9. libello de ossib.*

*b* *3. fac. alim. 4. vs. par. 17. 6. meth. 4. 2. loc. aff. 2.*

*c* *Hipp. Gal. 1. plac. 9. 1. motu muscul. 1.*

*d* *Hippoc. de carn. Gal. 1. sem. 5. Arist. 3. hist. 5.*

*e* *Hæc distinctio est Gal. de fetus form. 4. 7. plac. 3.*

*f* *3. fac. nat. 15. Arist. de Spirit. 4. mucum dicit illis adharere.*



## 10 INSTITVT. ANATOM.

**g** 3. fac. nat. 6.

**h** 7. placit. 3.

**i** 1. plac. 9. 3. fac. nat. ult.

**k** de dissect. neru. 1.

7. plac. 3. 5. vs. par. 9. 7.

eiusd. 14. 16. eiusd. 3.

**l** 1. elem. 8. 2. elem. 1.

**o** 1. nat. fac. 6. 8. plac.

4. diff. morb. 3. 12. vs.

part. 2. Arist. 1. hist.

2. 1. part. 2.

**a** Hipp. de corde.

Arist. 1. hist. 16. 2. e-

iusd. 15. 3. par. 3. de re-

spir. 11. **o** 1. probl. 22

**b** 7. ad. anat. 1. **o** 7.

comp. secund. 10. 1.

**c** de Corde.

**d** 7. plac. 9. Hipp. 6.

Epid. de Carn. Plato.

**e** 3. hist. 4. 1. eiusd. 16. 7.

eiusd. 4. de respir. 15.

**f** Auicen. lib. 1. fen.

**g** doc. 5. sum. 4. cap. 1.

Auer. 1. col. 5.

**h** 1. sem. 5 **o** 11.

**i** Hipp. de Carn.

**j** de form. fat. 4.

**k** 3. fac. nat. 15.

**l** vi Gal. 1. fac. nat. 6.

Efficiens, est facultas *g*  $\nu\sigma\upsilon\rho\omicron\sigma\kappa\omicron\iota\nu\eta$ .

Forma, est virtus quam ab altero principio susceperet, ad quam compositio referri debet, quæ triplex *h* est: Medullaris, *i* fibrosa, & membranosa, quare sensus iudicio similes sunt, quemadmodum & Venæ & Arteriæ.

Finis, facultatem *k* animalem sensitivam & motivam à Cerebro acceptam, partibus distribuere.

Est autem Nervus, pars *l* similis, ex semine glutinoso frigido, à facultate propria nervifica genita, ad animalis facultatis distributionem.

## ARTERIA.

**A**rteria veteribus dicebatur de Fistula, *a* ex ore in pulmones descendente, aërem inspiratum deferente, quam arteriam asperam *b* ab inæquali substantia appellamus. Propriè verò dicitur de eo vase, quod vitalem spiritum & sanguinem continet, quod arteriam parvam, Hippocrates *c*: vetustissimi *d* venam: Aristoteles, *e* venam minorem, & venam Aortam: Arabes *f* venam pulsatilem vocauerunt.

Materia generatiua, *g* semen est *h* glutinosum, & magis frigidum, hocque est principium *i* Originis, quod ipsis esse dedit. Materia alimentalis, *k* sanguis, qui in ipsas tunicas attrahitur.

Efficiens, vis *l* propria Arterias generans, quæ  $\alpha\gamma\epsilon\rho\iota\sigma\kappa\omicron\iota\nu\eta$  dici potest.

Forma,



## DE PARTIB. SIMILAR. II

Forma, est Arteriarum facultas & virtus, quam ab altero principio Dispensationis, corde *m* nimirum, à quo communiter oriri dicuntur, suscipiunt. Ad hanc & compositio referri potest, quæ *n* triplex, carnosæ, *o* membranosa, & *p* fibrosa, ita ut dicere liceat, ratione substantiæ membranosa & fibrosa, ex semine: ratione carnosæ, ex sanguine oriri.

Finis, Facultatem *q* vitalem, & sanguinem spirituosum cum calore ad partes corporis deferre, & motu perpetuo à putredine conseruare.

Est ergo Arteria, pars *r* similis, ex semine glutinoso & frigido, à facultate propria arterifica genita, ad facultatis vitalis distributionem.

## VENA.

**V**Enæ vox, & Venis & Arteriis communis: Veteres enim *a* Arteriam vocabant Venam pulsatilem. Venam verò propriè dictam, Venam *b* non pulsatilem, quæ Aristoteli *c* Vena maior.

Materia generatiua, *d* semen est *e* glutinosum & frigidum, quod ipsis primum principium Originis, & ipsum esse dedit. Materia alimentalis est *f* sanguis.

Efficiens, *g* vis propria *φλεβοποιήσις*.

Forma, Facultas & virtus quam à principio *b* Dispensationis, Hepate *i* nimirum, à quo oriri dicuntur, susceperunt: sed & compositio ipsarum, ut & Arteriarum, triplex est.

*m Hipp. de Cord. de Carn. Plat. Arist. 3. hist. 4. Gal. 1. vs. par. 16. 6. eiusd. 22. 16. 9. insd. 2. 1. plac. 7. 6. eiusd. 6. de dissect. ven. & art. 1. an sang. in art. 2.*

*n 10. meth. vlt. o de inæq. intemp. 2. 6. vs. part. 11. 7. adm. anat. 5. p inæqual. intemp. 2. q 8. plac. 8. r 2. elem. 1. differ. morb. 3. inæq. intemp. 2.*

*a Hipp. 2. epidem. Gal. 6. plac. 9. b 7. comp. sec. loc. 1. c Ar. 7. hist. 4. et 16. d 1. sem. 5. & 11. de form. fæt. 4. e Hipp. de Carn.*

*f 3. fac. nat. 15. g ad imit. Gal. 1. fac. nat. 6. h form. fæt. 4. i Hippoc. de alim. Gal. 4. vs. part. 12. 5. eiusd. 2. 6. plac. 3.*



## 12 INSTITVT. ANATOM.

*k art. med. 9.*

*l Aristot. 3. par. 4.*

*Gal. 1. vs. par. 16. diff. morb. 7.*

*m Arist. 3. hist. 2.*

*2. part. 1. Gal. differ.*

*morb. 3.*

Finis, facultatem *k* naturalem cum *l* sanguine ad totum corpus deferre.

Est autem Vena, pars *m* similis ex semine glutinoso, & frigido, à facultate propria venifica genita, ad sanguinis distributionem.

## CUTIS.

*a 1. temp. vit. 3. meth. 5.*

*b ad imit. Galen. 1. nat. fac. 6.*

*c de causis morb. 6.*

*d de inaq. int. 2. Arist. 1. hist. 1.*

**C**utis Materia ex qua, *a* sanguis est cum semine probè mixtus. Materia alimentalis, ex utroque mixta.

Efficiens, est facultas *b* propria cutim producens, *λεγοποιήσις*.

Forma, est ipsius Temperamentum.

Finis, ut corporis totius *c* tegumentum sit.

Est autem Cutis pars *d* similis ex sanguine cum semine mixto, à facultate propria genita, ad omnium partium custodiam.

## CARO.

*a 7. adm. anat. com.*

*6. in 6. epid. 10. meth.*

*vit. 11. simpl. 1. 2. tēp. 3.*

*b 1. nat. fac. 6.*

*c 10. meth. vit.*

*d Arist. 3. hist. 13.*

**C**aro tribus modis dicitur, vno propriè, duobus impropriè. Propriè, de *a* carne Musculorum dicitur: Alterum *b* genus huic finitimum, fibris omnibus Cordis, ventriculi, œsophagi, intestinorum, vesicæ vtriusque ac vteri, circumnascitur. Tertium genus, est propria cuiusque visceris substantia, quam cum Erasistrato *c* *παρέγχυμα* affusionem, vocamus, quia sanguis è venis effusus circa vasa omnia concrevit: quemadmodum enim sine venis *d* parenchymata esse nequeunt, sic Venarum etiam

DE PARTIB. SIMILAR. 13  
etiam gratia creata sunt. Talis est Cere-  
bri, pulmonum, hepatis, lienis, renum: &  
hæc Caro, cuiusq; actionis ipsius visce-  
ris causa est, si non sine qua non, at sal-  
tem adiuuans.

Materia ex qua generatur, *e* sanguis *c* 2. meth. 5.  
est mediocriter siccatus. Materia alimen-  
talis etiam sanguis est, unde & carnis ab-  
undantia *f* ex sanguinis copia nascitur. *f* Arist. 1. hist. 14.

Efficiens, est propria facultas carnem  
generans, quæ & deperditam regignit.

Forma, est ipsius Temperamentum.

Finis, esse instar propugnaculi & teg-  
minis, *g* aduersus æstû & frigus: at pro- *g* Plato in Timæo.  
priae carnis, fibris quibus circumiicitur *Gal.* 1. vs. part. 13.  
robur addere: vt Viscerum, vasa firmare,  
& spatia inania opplere.

Est autem Caro, pars *h* similis ex *h* 1. elem. 8. 2. elem. 1.  
sanguine, à facultate propriâ genita, ad *de inæq. intemp.* 2. 1.  
fibrarum, quibus circumiicitur, robur. *nat fac.* 6. *Arist.* 1.  
*hist.* 1. 2. part. 2.

#### DE PARTIBVS DISSIMILARIBVS.

**D**issimilares *a* sunt, quæ aptæ sunt *a* de differ. morb. 4.  
*b* in partes dissimiles, nō in fini- *Ar.* 1. hist. 1.  
les secari: vt Manus non in Ma- *b* 1. hist. 1.  
nus secatur: & quemadmodū partes Si-  
miliares, partes dicebantur: sic Dissimi-  
lares, Philosopho membra dicuntur. Ha-  
rum aliæ minus, aliæ magis sunt compo-  
sitæ, vel instrumenta magis vel minus  
composita. Differentiæ enim quatuor  
*c* sunt. *c* de diff. morb. 4.

Prima Instrumēta, ex similaribus coa-



#### 14 INSTITVT. ANATOM.

lescentibus vnus gratia constituuntur: vt Musculus, vena, arteria. Secunda, ex his componuntur, vt Digitus. Tertia, ex secundis fiunt, vt Pes, Manus. Quarta, ex tertiis, vt totum Brachium, totū Crus.

Instrumentariae namq; partes dicuntur etiam *d* dissimilares, & *e* Instrumenta: verū non omnia instrumenta *f* partibus Dissimilares nomen merentur. Instrumentum enim, est *g* quælibet animalis pars, quæ perfectam actionem edere potest: vt *h* Animæ, ipsum corpus; visionis, oculus: apprehensionis, manus est *i* instrumentum: quæ non solum instrumenta sunt, sed & instrumentales partes, quod ex pluribus similaribus sint compositæ. Verū Nervi, instrumenta sunt, quoniam actio *k* aliqua illis commissa est, vt distributio *l* sensus & motus per totum corpus, non tamē instrumentariae sunt partes, quia ex diuersis similaribus compositæ non sunt. Sic venæ & Arteriae sunt instrumenta, non autem instrumentariae partes.

In vnoquoque verò organo quatuor sunt partium genera: Primum genus earum, per quas actio fit: vt ChrySTALLINUS humor, in oculo. Secundum, sine quibus non fit actio, qualis est Nervus opticus & reliqui oculi humores. Tertium, per quas melius actio fit, vt Tunicae & Musculi oculorum. Quartum, per quas actio conseruatur, palpebrae, oculorum orbitæ.

Iam

*d* Arist. 1. hist. 1. 2.  
part. 1. Gal. diff. morb. 4.

*e* 1. elem. 9.

*f* 8. vs. part. 7. & 8.

*g* 1. meth. 6.

*h* 1. vs. part. 2.

*i* 1. vs. part. 8. 9. 10.  
16.

*k* 4. vs. part. 14.

*l* de diff. morb. 4.



DE INFIMO VENTRE. 15

Iam verò partes tam Similares quam Dissimilares, ratione finis, seu vsus, diuiduntur in *m* Principes, & non Principes. Principes quæ vniuersum corpus regunt, quibus mutatis, totius quoque constitutio mutatur: quarum aliæ conferunt Indiuiduo, Cerebrum, Cor, & Hepar; inter quas ratione necessitatis, Cor, at ratione dignitatis, Cerebrum præferendum. Aliæ Speciei, ut Testes. Non Principes, quod licet mutantur, non tamen totum mutetur: quæ vel à Principibus oriuntur, vel non oriuntur. Quæ oriuntur à principio, *n* non Originis, sed Dispensationis, Ministrantes dicuntur, quod vsum præbeant, vel toti corpori, sic à Cerebri medulla, Nerui: à Corde, Arteriæ: ab Hepate, Venæ. Vel Principibus solis, ut Auriculæ cordis, Cordi: Venæ mesaraicæ, Hepati: Vasa seminaria, Testibus. Vel vni parti tantum, vt Arteria venosa, Pulmonibus.

Quæ non oriuntur, aliæ ad indiuidui conseruationem necessariæ, aliæ nõ necessariæ sunt: necessariæ sunt, Cerebro, organa sensuum: Cordi, pulmo: Hepati, ventriculus, lien, renes, vesica: Ventriculo, intestina. Non necessariæ, aliæ facultatem habent, aliæ non, quæ habent, vel solum insitam, & se ipsas tantum gubernant: vt Os, cartilago, ligamentum, membrana, pinguedo, glândulæ, caro simplex, Aliæ facultatem habent insitam & in-

*m art. medic. c. simi-  
lis habetur lib. de se-  
tius morbi tempor. 7.  
& 2. ad Glaucon. 2.  
Sic 14. vs. par. 1. tri-  
plices, aliæ ad vinen-  
dum necessaria, ut Co-  
rebrum Cor & He-  
par: quædam ad vi-  
uendum commodius,  
vt Oculi, nares, au-  
res, manus: quædam  
ad generis instaura-  
tionem, ut pudenda,  
testes, matrices.  
n de fœt. form. 4.*



16 INSTITVT. ANATOM.

fluentem simul: vt Caro non simplex,  
Musculus. Aliæ facultatem nullam ha-  
bere creduntur, vt Pili, Ungues, cum ta-  
men o viuant, & nutriantur.

o 2. adm. anat.

Plura qui volet, librum nostrū quem  
de Similaribus scripsimus, consulat.

PARTES CONSTITVEN-  
tes infimum Ventrem.

a Hippoc. 1. de diet.  
Gal. de inaqu. int. 1.  
b 7. vs. part. 21. at  
Aegineta lib. 1. cap.  
170. secutus Dioclem,  
in caput, thoracem,  
ventrem & vesicam  
distraxit. Aristot. 1.  
hist. 7. Ruff. lib. 1. c. 3.  
Oribasius 25 coll. 1. in  
caput, collum, thora-  
cem, manus & crura  
diuideret.  
c 5. ad. anat. 6.

d Aristot. 1. hist. 13.  
propriè γαστήρ: im-  
propriè, ὑπὸ γαστρίῳ:  
poetis Νδύς Lat.  
venter & alnus: Cel-  
so imus venter: vul-  
go, abdomen.  
e 7. vs. part. 21. Ar.  
2. par. 9. 4. part. 10.

f com. 2. aph. 35.

**C**Orpus humanum diuiditur in a  
Ventre seu Principia b quæ ani-  
mal ipsum administrant, & Artus.  
Venter alius inferior, Naturalium: f  
alius medius, Vitalium: alius supremus,  
partium Animalium domicilium. Artus  
verò, in Manus, & Pedes diuiduntur.

A Ventre inferiore exordiemur, cum  
c in sectione id fieri soleat, ne dum Ven-  
tris alterius partes inquirimus, cadauer  
propter excrementa in intestinis conten-  
ta, foetere & putrescere incipiat, sicq; re-  
liquarum sectio impediatur.

Venter d inferior, est totum id quod  
cartilagine ensiformi, vtrinque costis, &  
pubis ossibus circumscribitur. Qui in-  
ferior, quò ciborum excrementa graua  
recipiat, & faciliùs extrudat: qui ante-  
rius totus e carneus, quò ob alimenta  
assumenda, & foetus gestationem, dilata-  
ri possit.

Diuiditur in partem anteriore & po-  
steriore: anterior epigastrium, f Arabi-  
bus Mirach, quam in partem superiore,  
seu Hypochondria: mediam, seu regio-  
nem



DE INFIMO VENTRE. 17

nem umbilici: & inferiorem, seu Hypogastrium *g*, vel partes ad pubem attinentes, subdividimus. At pars posterior in superiorem, quæ lumbos, & inferiorem, quæ nates constituit, subdividitur.

Constituunt autem hunc ventrē, partes duplices, continentes seu inuestientes, & contentæ.

Continentes, communes & propriæ: Communes, *h* cuticula, cutis, pinguedo, cum sua membrana, panniculus carnosus & muscutorum tunica.

Propriæ, sunt muscoli decem, & peritonæum.

CUTICULA. *a*

**C**uticula, cutis efflorescentia *b* est, in ipsius generatione producta, in qua dum semini sanguis probe miscetur, vapor humidus sanguinis efflorescens, à calore intrinseco protrusus & aëris frigiditate *c* condensatus, in cuticulam vertitur, quo modo puli cuticula ex vaporibus eleuatis supernascitur. Tenuissima est, sensus *d* expers, facillimè deperditur, facileque regeneratur. Cuti supernascitur, unde *e* *πιδερμης* dicitur, ut eius exquisitum sensum attemperando, fiat sensus *e* tactus medium: dein, ut vaporum capillariū oscula tegat, siquidem hac auulsa, ex osculis sanguis effluat: tum vt cutim tueatur, læuemq; reddat.

B

*g non nullis partibus venter.*

*h propriè abdominis nomine exprimitur, vide s. us. part. 14. sic 6. meth. cutim & musculosam partem infimi ventris, epigastrii nominat.*

*a cutis superficies Galen. cuticula summa, Celso.*

*b 3. meth. s. alijs ex finibus vasor. capillarium: alijs ex excrementis cutis, ex 3. histor. 11.*

*c Hipp. de carnib.*

*d 3. & 14. meth.*

*e Arist. 2. de anima text. 114. ait omnia quæ sentimus per medium sentimus: & a libi, nulla fit sensatio per immediatum contactum sensibilis & sensorij.*



18 INSTITVT. ANATOM.  
CVTIS.

a Hipp. de arte d'glo  
vocat.

b Hipp. de nat. oss.

c 2. us. par. 6.

d 1. temp. vlt. 3. me-  
th. 5.

e Hipp. lib. de succis.

f 16. us. par. 2. & 3.

ad. an. 2. at Arist. 3.  
hist. an. 11. sensu care-  
re scribit.

g 11. us. part. 15.

h 2. us. part. 6.

i vide Ar. 3. hist. 1.

& 5. gen. an. 36

k Ar. 3. hist. 11.

l sic vocavit Gal. 1.

sem. 5. 1. meth. 6. 2. us.

part. 19. 4. eiusd. 12.

m 16. us. part. 2.

CVtis, Græcis δέπαρ a ἀπό τῆς δέπα-  
σαι, eo quod extorari possit: alijs  
δέμα b, quasi δέμα vinculū, cor-  
pus colligans dicitur. Hæc totum cor-  
pus c ambit, ex sanguine d cum semine  
probè mixtis gignitur, e & pro ratione  
humorū coloratur: crassa est, mollis, sen-  
suque f prædita, vt tactus sit Instrumen-  
tum: quæ ab aliis partibus facillè separari  
potest, g ab aliis difficilè, aut vix, vt in  
plâtis pedum. volis manuum, cute fron-  
tis, & totius ferè faciei, propter h tendi-  
nes & musculos insertos: porosa, i quo  
concoctionis tertiæ excrementa repur-  
gari possint: continua, nisi k vbi meati-  
bus naturalib. datur exitus, Oculis, auri-  
bus, naribus, ori, papillis mammarū, vir-  
gæ, podici; in mulieribus, vtero; & in fœ-  
tu umbilico, & in vnguibus. Quæ, vt nu-  
triat, viuat, & sentiat, organa l cōmu-  
nia recepit: Venas quidem cutaneas sex,  
duas a iugularibus, per caput & collum:  
duas ab Axillaribus, per brachia, thora-  
cem, & dorsum: duas ab Inguinibus, per  
pedes, lumborum regionem & infimum  
ventrem disseminatas, quarum dextræ  
cum sinistris, inferiores cum superiori-  
bus iunguntur. Arterias verò, ab Ingui-  
nibus. Nervos, non quidem proprios &  
definitos, m sed ex partibus subiectis fi-  
bras productas, quæ inæqualiter disse-  
minantur: duo tamen insignes circa pa-  
pillas,



DE INFIMO VENTRE. 19

pillas, unde earum exquisitus sensus, conspicuntur.

Finis, ut corporis commune esse tegumentum, & vestis instar o à calore, nimioque frigore defendere, & caloris nimium effluxum cohibere.

PINGVEDO.

**P**inguedo quæ inter a cutim & panniculum carnosum sternitur, ex tenuiore, oleosa b exquisitè c elaborata sanguinis portione, è venis tenuioribus d exudante, à calore e moderato & membranarum, à quibus album colorem contrahit, f densitate, coalescit: quàm membranam nerueam, tenuissimam, densissimam tamen, sub cute videmus vniuersum corpus ambire, quò circa ipsam pinguedo cumuletur.

Hæc ut non omnes ætates, ita nec partes omnes, ut ligamenta, penis & scrotum, quibus inutilis esse poterat, donantur: estque in iis partibus, quæ valentiùs g moueri debent, durior: aliis verò quibus innitimur, mollior.

Differt autem ab Adipe, h quod celeriter i calore liquecat, nec facile rursus concrecat. Adeps k verò non facile liquecit, sed celerrimè conglaciatur, & pinguedine durior est.

Vfus, partes tueri, potissimum vasis quæ ad cutim feruntur, subterni: calorem l natium fouere, & in inediis in alimentum conuerti.

n 14. meth. med. 2.  
3. adm. anat. 1. de  
caus. morb. 6.  
o Hipp. de Carn.  
Gal. 8. vs. part. 1.  
3. alim.  
a πικλὴ. Ar. 2. gen.  
an. 4. sub cute.  
b 2. temp. 3. & 6. vs.  
part. 2.  
c Ar. 3. hist. 19. 3. p.  
1. gen. an. 18. & 19.  
d 16. vs. part. 2.  
e 4 part. 2.  
f Arist. à calore. 3.  
hist. & 2. par. 5. & 3.  
par. 9. Gal. 1. temp.  
vlt & 2. temp. 3. à frigiditate, sed Gal. calorem debilem intelligit.

g 13. vs. part.

h 3. fac. alim. 11. et 14.  
ac lib. 11. simpl. Ar.  
3. hist. 17. & 2. part.  
an. 5. etiam differentiam ostendit.

i 1. temp. vlt. & 6.

ad. an. 6.

k τὸ γὰρ Arist. & Gal.

l 4. vs. part. 11.



20 INSTITVT. ANATOM.  
MEMBRANA SIVE PAN-  
NICVLVS CARNOSVS.

*a* Auicē. 3. Can.  
Gal. ὁ ὑλὴν membra-  
na 3. ad. anat. 2. & 5.  
ad. anat. 7. dicitur etiā  
ὁ ὑλὴν σαρκώδης: a-  
lijs membrana gene-  
ralis corporis: quam,  
Curtius noluit Gale-  
num ignorasse, cum  
vocet l. c. membranā  
cuti continuam, cuius  
& 6. meth. 4. memi-  
nit.  
*b* 1. & 3. ad anat. 2.  
*c* 3. ad anat. 2.

*d* sic Elephas, cutis  
corrugatione muscas  
interficiat: & equus,  
minus exercitatum  
equitem deicit.  
*e* 3. ad anat. 2.  
*f* Arist. 3. hist. 11.  
ubicunq; cutis per se  
ac sine carne est, vul-  
nerata non coit.  
*a* 7. ad anat. 2. At  
differentiam inter  
membranā ὑλὴν &  
tunicam χιτὼνα 6.  
ad anat. 11. & loc.  
cit. item 4. vs. part. 9.  
explicat.  
*h* nonnulli à perio-  
stio.

**P**anniculus *a* carnosus, seu Muscu-  
lus *b* membraneus, membrana est,  
ex semine pronata, cuti & pingue-  
dini subiecta, corpus vniuersum ambi-  
ens: quæ cuti, mediantibus vasis; mem-  
branæ verò subiectæ, per fibras *c* tenuio-  
res, hæret.

Oritur circa dorsum, membranæ in-  
star, & ad axillas progrediens, carnosior  
redditur, ac in modò natis, carnem: in  
adultis verò, ob continuam exsiccatio-  
nem, membranam refert, inq; homine,  
exceptâ fronte, immobilis: cuius cuti fi-  
bris carnosus, vt & musculo lato, ita con-  
nectitur, vt ab iis vix separari possit: in  
brutis verò, huius interuētu, cutis mobi-  
lis *d* redditur. At parte qua Musculos  
tangit, lubrica, ne Musculorum motum  
impediat.

Cuius vsus, ne pinguedo à continuo  
Musculorum motu lique scat, impedire:  
vtq; vasa ad Cutim abeuntia *e* fulciat, &  
cutis læsa *f* rectius consolidari possit.

MEMBRANA MUSCVLO-  
RVM PROPRIA.

**M**embrana Musculorū *a* propria,  
aliarum mēbranarum instar te-  
nuis & neruosa, à fibris *b* neruo-  
sis Musculorū orta, tenuissimis filamen-  
tis, ipsis musculis, vt eos inuestiat, & à se  
inuicem separet, annectitur.

P A R.



# DE INFIMO VENTRE, 21 PARTES CONTINENTES

propriæ.

## DE MUSCULIS IN GENERE.

**M**usculus *a* pars est corporis organica, motus volutarij, vel potius eius qui secundum impetum fit *b* instrumentum. Ex *c* fibris spermaticis, quæ fundamenta sunt omnium corporis partium, carne, venis, arteriis, *d* nervis, tendinibus, & membrana propria conflatur. Fibris namq; spermaticis, quæ vnius generis *e* sunt, caro ad Musculi molem & robur circumfunditur: Venæ, alimentum aduehunt: Arteriæ, calorem insitum custodiunt: Nerui, ipsis sensum largiuntur (quia nulla caro *f* ex se ipsa sensum habet) & maximè motum; à Cerebro *g* namq; per Nervos, Musculis motus est. Tendines, (qui ex *h* tenuissimis tum Nervorum, tum ligamentorum fibris componuntur) in quem *i* omnes desinunt, ad robur conferunt, quo parti inserti eam mouentes, non rumpantur, siquæ Musculus primum sit motus volutarij instrumentum. Membrana circumiicitur, ut Musculum ambiendo ab alio distinguat, sensumq; tactus præbeat.

Ex his conflatus, in partes tres dissimilares diuidi solet: Principium, quod *k* caput musculi dicitur, & in aliis carnosum, in aliis nervosum, in aliis membranosum, in quod maxima ex parte Nervus inseritur. Medium, circa partem tu-

B 3

*a* *μῦς* Hipp. lib. de arte, & Galen. vel quod aliqui forma murem excoriatum imitentur: vel quod pisci qui musculus vocatur, similes sint. Latini Lacertus, à similitudine lacertæ.

*b* 1. de mot. musculi.

2. *vs.* part. 11. 10.

*vs.* part. 9.

*c* art. med. 5. 6. *vs.*

part. 8. 10. *vs.* part. 9.

5. ad. an. 4.

*d* 1. *vs.* part. 8.

*e* 6. *vs.* part. 8.

*f* 1. *vs.* part. 8.

*g* 1. mot. musculi.

*h* 11. *usu* part. 5. quare partes similes non sunt.

*i* 1. plac. 9. 6. meth. 4.

1. *vs.* part. 17. 12. eius. 3.

1. motu musculi.

1. motu musculi.

1. motu musculi.

1. motu musculi.

1. motu musculi.

1. motu musculi.

1. motu musculi.

1. motu musculi.

1. motu musculi.

1. motu musculi.

1. motu musculi.

1. motu musculi.

1. motu musculi.

1. motu musculi.

1. motu musculi.

1. motu musculi.

1. motu musculi.

1. motu musculi.

1. motu musculi.

1. motu musculi.

1. motu musculi.

1. motu musculi.

1. motu musculi.



## 22 INSTITVT. ANATOM.

mentem, quod ventrem seu corpus no-  
minant: & Finem, qui cauda & *ἀπενέ-  
γως* dicitur, estq; Tendo, qui in partem  
mouendam, modò teres, modò latus, mo-  
dò longus inseritur.

Omnis verò Musculi actio duplex:  
Primaria, est ipsius *m* versus suum prin-  
cipium contractio, & oppositi *n* muscu-  
li relaxatio. Secundaria, est illius relaxa-  
tio, & oppositi musculi contractio, (quæ  
duæ actiones in musculis manus & pe-  
dis maximè conspiciuntur) singuli nam-  
que musculi, singulos *o* habent & sim-  
plices motus. Variant autem musculi ra-  
tione quantitatis, qualitatís, ortus & im-  
plantationis, vt alibi ostensuri sumus.

### DE MUSCULIS DECEM ABDOMINIS.

**A**Bdominis *a* musculi communi-  
ter vtrunque quinque *b*: Obliquè  
descendentes, & ascendentes di-  
cti, vel potius Externi & Interni: Pyra-  
midales: Recti & Transuersi, à fibrarum  
ductu denominati.

Obliquè descendentes seu Externi,  
ab Ilij costis summitate, carnosì, à pubis  
osse, neruosi, & à Membrana è vertebra-  
rum lumborum ligamentis enata, mem-  
branosi prodeuntés sursum abeunt, par-  
timq; carnosì, septem costis inferioribus  
antequam in cartilagine desinant, quo  
firmius innitantur, adnascuntur, & Ser-  
rato maiori pectinatim inseruntur: par-  
tim

*l* 1. mot. musc. 1. & 3.  
*1* vs. par. 16. 5. eiusd.  
*24* 5. ad. an. 7. 6. me-  
*th* 4. diff. musc. 26.  
quasi enervatio.

*m* 10. vs. part. 9. 11.  
eiusd. 4.  
*n* 1. mot. musc. 5. 11.  
vs. part. 8.

*o* 6. vs. part. 8. 11. vs.  
part. 9. 12. eiusd. 8.

*a* 5. vs. part. 14. & 15.  
ipsorum historiam  
(& de diff. musc. 26.)  
proponit: & cur octo  
debuerint esse, ex fi-  
brarum positione o-  
stendit: at 5. ad. anat.  
6. & 7. administra-  
tionem duplicem do-  
cet: & eorundem ve-  
rum situm exponit.  
quemadm. & 6. me-  
*th* 4. De his quoque  
egit 5. loc. aff. 6. mo-  
dum explorandi ab-  
dominis tumores ape-  
riens.  
*b* pleriq; Anat. v-  
trinq; quatuor sta-  
tuunt. Gal. 5. ad. an.  
7. secuti.



DE INFIMO VENTRE. 23

tim membranosi, in abdominis medium ad lineam candidam, feruntur: hæc extendinibus musculorum constituitur, candida *c* est, quia carnis experts, estque supra umbilicum latior, infra verò angustior & à mucronata cartilagine ad pubis ossium commissuram procedit.

Obliquè *d* ascendentes seu interni, quod fibris suis obliquis sursum spectet, & illos in speciem *X* litteræ *e* Græcæ suis fibris interfecent, ab Ilij *f* ossis appendice carnosì, & à membrana prædicta & sacro osse membranosi orti, carnosìs fibrìs adaucti, quatuor *g* inferiorum costarum cartilaginibus carnosì nectuntur, & in tendinem latum membranosum desinunt, qui rectis occurrens in tendines duos scinditur, quorum alter *h* supra, alter infra rectum musculum ad rectorum robur, fertur: ita tamen ut ambo ad lineam albam rursus uniatur. Hi quatuor *i* Venas & Arterias, à vena & arteria Muscula: Nervos, ab extremis Thoracis vertebra, recipiunt. Vfus proprius, illorum quidem est, superiorem & lateralem: horum verò, inferiorem lateralemque abdominis partem obliquè comprimere.

Pyramidales *k*, ab osse pubis externo carnosì orti, pyramidis instar iuncti, capita Rectorum conscendentes, suo tendine in lineam albam, sed longitudine impares, desinunt: quorum vñsus *l* recto-

*c* diff. musc. 26. s. ad. an. 7.

*d* subcontrarij obliqui s. ad. an. 7.

*e* s. vñs. part. 14.

*f* diff. musc. 26.

*g* s. ad. an. 6.

*h* diff. musc. 26. s. ad. an. 7.

*i* diff. ven. 3.

*k* Massa primus meminit: Sylvio succenturiati: alijs Fallopij: superius rectorum musculorum principium, Vesal. carnosum rectorum principium, Col. qui musculos esse distinctos negat.

*l* Fallopius vult hos vesicam, dnm leuiter



## 24 INSTITVT. ANATOM.

mingimus leuiter cō-  
primere: quod Gal. de  
diff. musc. 26. inferiori  
parti Rectorum tri-  
buit.

*m* Vesalio duplex  
principium superius  
& inferius. Columbo  
ut plurimum duo, ner-  
uosum alterum, alie-  
rum carnosum, quan-  
doq; vnum solum car-  
neum.

*n* s. ad. an. 6. & 7.  
*o* Gal. hinc eos oriri  
voluit, s. ad. anat. 6.  
*s.* vs part. 14. 6. meth.  
*4.* s. loc. affect. 6. diff.  
musc. 26. quem secuti  
sunt, Mundinus, de  
Zerbu, Carpus, Cur-  
tius, Villichius, &c.  
*p* Columb. tres, Ves.  
quatuor aliquando.

*q* de diff. ven. 8.

*r* hinc Cucurbitula-  
rum affixio in hæ-  
morrhagia nariū ab  
Hipp. & Gal. de cu-  
rat. per sang. miss.  
commendata.

*s* transversales s. loc.  
aff. 6. diff. musc. 26.

rum capitibus robur addere. Si verò ab-  
sint, tunc vel caro Rectorum capitibus  
iuncta, vel adeps, eorum locum subit.

Recti à fibris rectis denominati, à pu-  
bis osse anteriore & superiore parte *m*  
neruosi orti, mox carnosi redditī, Ven-  
trem conscendentes circa Vmbilicum *n*  
quasi vniri videntur, & Cartilaginis en-  
siformis lateribus, sine carnosio satis que  
amplo *o* adnascuntur, Quorū vsus pro-  
prius, Abdominis eminētiorem partem  
ad spinam comprimere: deinde Thora-  
cem detrahendo, expirationi violentæ  
inferuire: cuius nomine *p* tres, rariūs  
quatuor intersectiones neruosas & trās-  
uersas acceperunt, partim ad eorum ro-  
bur, partim vt rectius Obliquorū ascen-  
dentium tendinibus, quo simul omnes  
agendo conueniant, connectantur. Ve-  
nas habent, nutritionis gratia, quas Re-  
currentes vocamus, & Arterias ab Epi-  
gastrica, quæ sub his sursum delatæ circa  
vmbilicum, cum Mammariis internis,  
quæ sub pectoris osse descendunt, per a-  
nastomoses seu *q* extremis iunguntur,  
quò Vteri cum Mammis, & Abdominis  
cum *r* Naribus consensus sit. Nerui ali-  
quando quatuor, maximè circa medium  
ab extremis Thoracis vertebris prodeū-  
tes, conspiciuntur.

Transuersi *s* à costarum notharum in-  
terioribus finibus, & membrana prædi-  
cta, neruosi orti, carnosiq; redditī, & ilij  
ossibus



# DE INFIMO VENTRE. 25

ossibus adnati, tendine & lato membra-  
neo, ad pubis os, cartilaginem ensifor-  
mem, & lineam albam peritonæo con-  
tumaciter adhærentes, progrediuntur:  
quorum vsus proprius, Colon intestinū  
comprimere. Vasa habent, vt & Obli-  
qui. Horum, vt & obliquorum tendines,  
propè pubis os ad Vasorum seminariū  
descensum & ascensum perforantur.

Omniū autem Musculorum abdo-  
minis vsus, vt dum quiescunt, partibus  
subiectis, *u* propugnaculo sint: vbi verò  
vnà collecti *x* versus sua principia con-  
trahuntur, & intrò, cum subiecta mollia  
sint, curuantur, à Diaphragmate adiuti,  
abdomen ad expulsionem, tam fœcum  
quàm fœtus, æqualiter comprimunt, &  
hypochondria constringendo, Thora-  
cis motus adiuuant.

## PERITONÆVM. a

**P**eritonæum, *b* quod partibus infi-  
mi Ventris, quæ inter septum trans-  
uersum, & crura habentur, *c* cir-  
cumtendatur, seu Ziphach: membrana  
est ex filamentis spermaticis, & sangui-  
ne *d* materno enata, quæ ad Lumborum  
vertebram primam & tertiam, vnde nisi  
dirupta, separari nequit, prodit.

Substantiā membranosa molli, quo  
laxari distendiq; possit: tenui, *e* ne sit o-  
neri; aranearum *f* telis simillima, vt vi-  
scera flatibus *g* distenta reprimat, fibris  
spermaticis intertexta: intrinsecus tamē,

B 5

*e* 6. ad. an. 9. diff.  
mus. 26.

*u* 5. vs. part. 15.  
*x* 5. vs. part. 14. & 15.  
6. ad. an. 14.

*a* Huius historia ha-  
betur apud Gal. 4.  
vs. part. 9. & 10. &  
ipsa administratio, 6  
ad. anat. 4. & 5.

*b* *περίτονα*, Hipp.  
7. epid. *περίτονα*,  
Gal. 6. ad. an. 4.

*c* *περίτονα*, ἀπὸ  
*τῶν περιτοναίων*. 4.  
vs. part. 9.

*d* quare ex simplicitate  
corporū numero quæ  
similaria dicuntur,  
6. ad. anat. 4.

*e* *Ar.* 3. part. 11.  
*f* 5. ad. anat. 6. & 6.  
ad. anat. 4. & 7. item  
6. meth. 4.

*g* 4. vs. part. 9.



## 26 INSTITVT. ANATOM.

ob viscerum læuitatem, læuis ac veluti humore oblita, extrinsecus fibrosa, vt Musculis aptius hæreat, toti ventri, aliis tamen partibus *b* crassius, vt ad pubem, aliis tenuius circumtenditur, quo minus (hæc enim præcipua vtilitas) inter musculorum *i* spatia media, aliquando intestinorum tenuium nonnulla intercidant, sicque dolorem excitent, ipsorum motum impediant & superfluum depulsionem difficiliorem caussent. Dein partes contentas seu viscera *k* tegat, & omnibus tunicam *l* largiatur, & ligamenta varia producat.

Est autem vbique *m* duplex, cuius inferior & exterior tunica, Venæ cauæ, Arteriæ magnæ, & Renibus substernitur: altera superior seu interior, hæc cõtogens, vt vasa vndiq; tecta, suos ramos inter geminas tunicas tutissimè mittant.

Foraminibus ad vasorum transmissionem donatur, verum orificio proximè vasis circumnato: primo, ad Venæ cauæ: altero, ad Stomachi: tertio, ad Arteriæ magnæ, & Nerui sexti paris per Diaphragma transitum. Dein vasa Vmbilicalia peritonæum duplicatū permeant: quare & antè in medio ventre vbi Vmbilicus est, in fœtu, perforatur. Tum productiones *n* binas in virili corpore, quo vasa seminaria descendant & recurrant, tunica exterior quæ renibus subiecta, constituit, cui tunica interior exactissimè adhæret,

*h* 6. ad. anat. 4. & 5.  
tenuius lieni & ieco-  
ti obtenditur.  
*i* 4. vs. part. 9.

*k* hæc prima vtilitas  
4. vs. part. 9.  
*l* 4. vs. part. 17. hæc  
quinta vtilitas l. c.  
& 6. ad. anat. 4.  
*m* 6. ad. anat. 4. etiam  
innuitur, maximè  
cap. 5.

*n* 14. vs. part. 13. mea-  
tus velut fistula quæ-  
dam 6. ad. anat. 13. 1.  
de sem. 15. veteres Di-  
dymos vocarunt.



## DE INFIMO VENTRE. 27

hæret, qua dirupta, & externa dilatata, vel Intestinū, vel Omentum, vel vtrumque simul illabatur, & Hernia fit. Tandem vasis musculos tam Cruris, quàm Abdominis petentibus, iter præbet. Ipsum verò Peritonæum, vasa à vasis vicinis, phrenicis, musculis mammariis & epigastricis, aliquando etiam à Vena *o de dissect. ven. 8.* feminali, pro nutritione, recipit.

### PARTES IN INFERIORE

#### VENTRE CONTENTÆ.

**C**ontentę partes in Inferiore Ventre, sunt hominis vel in vtero, vel extra vterum existentis. In Vtero, Vasa vmbilicalia, Vena vmbilicalis, & Arterię duę vmbilicales: Membranę, Secundina nimirum & Amnios, de quibus in Fœtus historia. Extra Vterum, vel ad Nutritionem, vel ad Generis propagationem faciunt. Ad Nutritionem facientes: alię sunt Chyloseos, alię Hæmatoseos, Chyloseos, alię chylum conficiunt, Ventriculus: alię adiuuant, Omentum, Pancreas: alię chylum distribuunt & perficiunt, Intestina tenuia: alię chyli excrementa crassa recipiunt & educūt, Intestina crassa, quę cum tenuibus Mesenterio connectuntur.

Hæmatoseos, alię chylum ex intestinis exsuctum alterant, sanguinisq; rudimentū tribuunt, Venę mesaraicę, quę eundē in Hepar ad Venę portę radices. in quibus sanguis conficitur deferunt:



28 INSTITVT. ANATOM.

2. vfu part. 16.

aliæ confectum distribuunt, Vena caua cum suis ramis: Venæ enim sanguinis generandi, simul & in omnes partes ferendi (vt verbis Galeni a vtar) factę sunt: aliæ adiuuant, Hepatis parenchyma, radicibus Portæ & Cauæ circumfusum venis vim sanguificandi tribuens: aliæ eius excrementa recipiunt, & quidem vel bilem flauam, eamque vel tenuiorem, Vesica biliaria: vel crassiorem, Porus biliaris, qui rectâ ab hepate ad intestinum abit. Vel humorem fæculentum, Lien, qui ex chylo in mesaraicis iam alterato, & sanguinis rudimentum adeptus, antequam per portæ truncum in hepar feratur, ad se allicit, concoquit, & laudabiliorem partem in sui nutritionem conuertit: excrementitium verò, sursum ad Ventrículum per vas breuē, amādat. Vel sanguinem serosum, Renes duo, in quibus segregatio fit seri à sanguinis portione, quæ in renibus pro eorum nutritione remanet: serum verò, per Vreteres in Vesicam deferitur, & vrina per Penem redditur.

Ad Generis propagationem facientes, sunt viriles & muliebres. Viriles, aliæ materiam seminis deferunt, eamque præparant, Vasa spermatica: aliæ elaborant, Corpus varicosum: aliæ vim prolificam tribuunt, Testes: aliæ semen deferunt, Vasa deferentia: aliæ semen & humorem oleaginosum recipiunt, Prostratæ &



DE INFIMO VENTRE. 29  
tæ & Vesiculę seminarię: alię in Vterum  
effundunt, Penis. De Muliebribus po-  
steriori loco.

Ad has partes omnes *b* organa com-  
munia mittuntur: Venę, à vena portę &  
caua, quę nutrimentum: Arterię, ab Ar-  
terię magnę trunco descendente, ad vi-  
tam & calorem natiuum conseruādum.  
Nerui, à sexto pari medullę Cerebri, & à  
medulla lumborum & ossis sacri, vt sen-  
sum motumq; communicent.

### VASA a VMBIL- CALIA.

**V**Mbilicus seginētum est Vasorum  
umbilicalium, per quę fœtus in v-  
tero *b* alebatur, corporis nostri *c*  
medium, vel ipsius ventris *d* radix. Sunt  
autem hæc vasa duplicia, Vena vna, Ar-  
terię duę.

Vena umbilicalis, venarum omnium  
ratione carnosę substantię, prima, vnā  
cum Arteriis ex semine, ante ipsa *e* visce-  
ra efformata, venę portę radix est, quę  
ex Hepatis fissura prodiens, umbilico e-  
gressa, aliquādo *f* gemina, aliquando sta-  
tim ab umbilico diuisa, vt duplex appa-  
reat, cum arteriis membrana Intestinu-  
lo dicta obuoluta, vlnarum aliquot lon-  
gitudine: vena quidem varicosa vel no-  
dis referta (ex quorum numero *g* obste-  
trices liberorum generandorum nume-  
rum colligunt) ad alimenti elaboratio-  
nem: Arterię verò ab iliicis elatę cum

*b* Organa seu instru-  
menta communia ap-  
pellat Galenus, Ve-  
nas, arterias & ner-  
uos. 1. de semine 5. &  
& 1. meth. 6.

*a* de his Gal. lib. de  
forma. fœt. 2. & 4.  
*item* 1. de semine &  
de diss. ven. & art. 9.  
de dissect. vteri 10. &  
15. vs. part. 4. & 5.

*Ar.* 2. gen. an. 4.  
*b* Hipp. lib. de alim.  
*Ar.* 2. gen. an. 4.

*c* 15. vs. par. 4.  
*d* 1. hist. 13.  
*e* Vasa ante viscera  
efformari docuit Hip-  
pocr. de carn. Gal. de  
form. fœt. 2. 3. 4. &  
1. de sem. 13.  
*f* 15. vs. part. 4.

*g* Albumasar 1. In-  
troduc. 7.



30 INSTITVT. ANATOM.

spiritum vitalem pro vita deferant, rectæ  
 producuntur. Hæc ad secundinam *h* de-  
 lata, ramos insignes per eam dispergunt,  
 minores ad exteriorem partem, ad He-  
 par vterinum *i* seu placentam transeun-  
 tes, plexum reticularem efformant, do-  
 nec in tenuissima capillamenta abeant,  
 & sanguinem cum spiritu inde tanquam  
 per Radices, vt in plantis fit (cum à venis  
 maternis sanguis eò deferatur) elicien-  
 tia. Hæc fœtu excluso, intrò tamen prius  
 sanguine pro fœtus alimento, represso,  
*l* abscinduntur, & inuoluta vmbilicum  
 constituunt: ne autem eorum portiones  
 in corpore relictæ inutiles sint, in liga-  
 menta, Vena quidem *m* in Ligamentum  
 Hepatis, Arteriæ in Ligamenta lateralìa  
 Vesicæ abeunt, quæ in Hydropicis dehi-  
 scere quandoq; volunt, ita vt per vmbi-  
 licum serum ex hepate effundatur.

*n* Vrachus verò, in brutis vnâ cum ve-  
 na inter arterias binas à fundo vesicæ e-  
 natus, per Vmbilicum egressus longiùs,  
 in duo quasi intestina, vesicarum instar,  
 expanditur, Allantoidei tunicam, quæ  
 brutorum est, in qua Vrina colligitur,  
 constituens. In homine verò à vesicæ  
 fundo funiculus Vrachii effigie, sed nul-  
 lo modo peruius, exoritur, qui inter  
 arterias duas abiens, in filamentum te-  
 nuissimum, quod peritonæo non exci-  
 dit, desinit, quo Vesica peritonæo adne-  
 ctatur & sustineatur (quod ab Arteriis  
 maximè

*h* Secundina Gal. 15.  
*vs. part. 5. Arist se-*  
*cundæ. 2. gen. an. 4.*

*i* Hipp. & veteres  
 cum chorio, id est se-  
 cundina commiscue-  
 runt.

*k* 2. gen. an. 4.

*l* prudentiâ in ligam-  
 do vmbilico opus,  
*Arist. 7. hist. 11.*

*m* 6. vs. par. 21.

*n* 15. vs. part. 5. agi-  
 tur de Vrachio. Vra-  
 chum agnoscunt in  
 homine & brutis Ve-  
 sal. Columb. Fallop.  
 Plat. Archangel.  
 Pareus. Laur. Pi-  
 neus, &c.

In homine non agno-  
 scit, Varolus, Aran-  
 tins & Bauhinus.



DE INFIMO VENTRE. 31

maximè fit) ne cum Vrina o distenta est, eius ceruicem comprimat. At fætum humanum vrinam per pudendum excernere credimus, quod humor in Amnio contentus, quem aquas vocât, comprobât: ita tamè vt eius non parua copia etiam in vesica retineatur, siquidem infantem primis diebus, ferè perpetuò mingere videamus.

O M E N T V M. a

**O** Mentum b siue ἐπίπλοον c seu Zirbus, quod intestinis (quæ aliquando tota, d ad pubem e descendens, integit, eorumq; anfractus ingreditur) velut innatet, quo omnia f sanguinea donantur, ita tamen vt homo g & simia maximum habeant. Membranis duabus h subtilibus & leuibus, ne pondere Intestina grauètur, sibi ipsis incumbentibus, à Peritonæo i ad dorsum & ventriculi fundum enatis constat: superiore quidem, quæ ventriculi exteriori membranæ ad fundum: inferiore, quæ k ad dextrâ colo, & à sinistris lieni semper alligatur, rarius verò iocinoris fibræ adnascitur. Ambæ autem iunctæ Marsupij aucuparij formam cõstituunt, vt per eas l Venæ plures, à vena Portæ, vt nutriatur: Arteriæ à cæliaco & mesenterico ramo, vt viuat: Nerui exigui à Costali, vt sentiat, disseminantur.

Adeps m multus circumfunditur, quo vetriculi & intestinorum calorem tuc-

o Varolus voluit. v. rinam in fætus vesica retineri vsque ad tẽpus partus. Arantius per penem etiam in fætus excerni inter secundinam & Amnion: Ceteri Anatomi per Vrachiũ inter Amnion & Allantoidem tunicam colligi volunt.

a De origine, substantia, usu, & connexione. Gal. 4. vs. par. 9. & 11. 6. ad. an. 5. sic Arist. de ortu & officio 4. par. an. 3. 1. hist. 16. 3. eiusd. 14. b Hipp. 5. Epid.

δ' ἐπίπλοον. c Hipp. 1. de morb. 5. aph. 46. Gal. 6. ad. anat. 5. ab ἐπίπλοον innato 4. vs. par. 11. 6. adm. anat. 5. d 4. vs. part. 9. Ar. 4. part. 3.

e 6. adm. anat. 5. f Arist. 4. part. 3. 3. hist. 14.

g 6. adm. anat. 5. h 4. vs. part. 9.

i 4. vs. part. 11. k 6. adm. anat. 5.

l 4. vs. part. 9. m Arist. 1. hist. 16.

pinguis mēbrana. 4. part. 3. mēbrana adiposa, aut adiposa.



## 32 INSTITVT. ANATOM.

n 4. v. part. 9. & 11.  
 o 4. v. par. 9. 5. loc.  
 affect. Arist. 4. par.  
 3. omentum medio-  
 crem coctionem facit.  
 p 4. v. part. 11.

a Gal. 4. v. par. 20.  
 & 5. eiusd. i. *μυῖα*  
*μυῖα* magna, vel *μυῖα*  
*ἐν τῇ σπλῆνι*  
 magna vena quæ ad  
 portas est diff. ven. i.

Distributione huius  
 explicauit Galen. de  
 dissect. ven. i. septem  
 præcipuos ramos con-  
 stituens, & qui per in-  
 testina disseminentur  
 proportionem arborum  
*Radicibus: cauam ve-*  
*rò vel iecorariâ, Trun-*  
*co respondere.*

b 4. v. par. 2. Vir qui-  
 dam antiquus natu-  
 ra peritus Portas no-  
 minauit, à quo sem-  
 per id nomen mansit,  
 à quo & Hipp. & v-  
 niuersa *Asclepiada-*  
*rum familia*, laudan-  
 tes sapientiam primi  
 illius, qui civili ad-  
 ministratiōi eā quæ  
 animali inest, assimi-  
 larit, nomen sumpse-  
 re: 6. ad. anat. 10.

*τὴν χιλίαν*

c 6. plac. 3. *πύλας*

*ἥπαρ* &

d diff. ven. i. de principio radicationis & dispensationis intelligas.

e de corp. reser. f. Obicitur nobis minora non posse esse maiorum

tur ac n foueat, dum sua densitate calo-  
 ris dissipationem, & frigoris exterioris  
 penetrationem prohibet, sicq; o conco-  
 ctionem, quemadmodum puluinar ven-  
 triculo impositum, adiuuat: verum & in  
 imenti p penuria, ad tempus insitum  
 calorem alendo, sustinet. Sicut enim pin-  
 guedo, vaporis oleosi forma è venis ex-  
 sudat: ita in magnis inediis, à venis iterū  
 attracta, sanguinis aliquam formam adi-  
 piscitur.

Membranarum verò vsus, Venæ por-  
 tæ & Arteriæ cæliacæ ramos, in ventri-  
 culum, lienem, duodenum, & colon ex-  
 porrectos, fulcire: dein, vt vapores lenti,  
 sanguinei, in imo ventre his adhærescāt,  
 quo ipsarum densitate, & frigiditate in  
 pinguedinem condensentur.

### VENA a PORTAE.

VEna portæ b quod per eam velut  
 portam c chylus ad Hepar defe-  
 ratur, Anatomicis ex Hepatis si-  
 ma & d caua parte, inter duas paruas He-  
 patis eminentias, Hippocrati e portas  
 nūcupatas, oritur: nobis verò, venę Vin-  
 bilicalis est f propago, quæ ex illa con-  
 cauitate progreditur: diuiditur in Trun-  
 cum & Ramos.

Ex Trunco prodeunt rami duo:

1. Cysticæ gemellæ, quæ ad vesicam bi-  
 lariam feruntur.

2. Ga-



## DE INFIMO VENTRE. 23

2. Gastrica dextra, quæ ad ventriculi partem posteriorem & pylorum abit.

Rami alij superiores, alij inferiores. Superiores (quos venæ portæ vocant radices) per cauam Hepatis partem disseminati, truncum constituunt, cuius rami seu radices, in medias venæ cauæ radices in hepate coeunt.

Inferior alius dexter, sinister alius. A dextro, rami tres.

1. Gastroepiplois dextra, quæ à dextris ventriculi fundum & omenti superioremembranam, adit.

2. Intestinalis, quæ ad duodeni medium & ieiuni principium fertur.

3. Mesenterica, à qua venæ tres: Mesenterica dextra duplex, quæ in g ieiunum, ileon, cæcum & coli partem abit, in plures ramos (velut radicum arboris cuiusdam extremitates) diuisa, Venas Mesentericas constituit, quæ inter Mesenterij tunicas duas feruntur: & ab Intestinalis, ad quorum Tunicam h *αὐτὸς οὐδὲν*, seu osculis hiant (vnde in Ieiuno, & Ileofrequētiore) chylum quasi radices exungunt, vt postquam ei sanguinis principium tribuerunt, ad Hepar deferāt, non vt in eius substantiam effundant, vt ibi in sanguinem conuertatur, sed in Venæ Portæ radicibus, in ipso tamen Hepate, reseruatur & elaboratur, quibus ab Hepate & sanguificandi vis tribuitur: quo elaborato, è radicibus Portæ in Hepatis

*principia: at quis flui-  
diorum maximorum  
ortus: quod totius cor-  
poris nostri princi-  
pium: quod item ma-  
ximarum arborum.*

*g Arist. de Spir. 4.  
Ad intestina & vē-  
trem Venæ & arteriæ  
committuntur, quas  
par est alimentum  
attrahere, è vennis in  
carnes mox distribu-  
endum.*

*h 4. v. s. part. 17.*

*i 4. v. s. par. 2. & 12.*

*inquit. Quapropter  
& Venis quæ ad Ven-  
triculum & vniuer-  
sa intestina pertinet,  
inest facultas quædā  
sanguinis effectorix,*

*qua succum qui ex ci-  
bis distribuitur, Venis  
in sanguinem muta-  
re naturale est, prius-  
quam is ad Hepar  
perueniat. Idem 2 de  
plac. 8. vide & 3. Tem-  
per. 2. 4. sanit. tuend.*

*vlt. de diff. morb. 7. 6.  
epid. 5. com. 1.*

*k 1. v. s. part. 16. san-  
guinis autem gene-  
randi simul & in o-  
mnes partes ferendi  
gratia vena factæ*

*sunt: Vena autem ab  
Hepate virtutem na-  
turalem accipiunt &  
2. fac. nat. 9.*

C



l 4. vs. par. 17.  
m 4. vs. par. 17. in-  
quit. Quemadmo-  
dum igitur *venis* fa-  
cultatem sanguinis  
generatricem indidit,  
ne, dum per eas *terunt*,  
tempus ipsi alimento  
frustra pereat: ad eun-  
dem modum intesti-  
nu, &c.

n 4. vs. par. 19. & 3.  
fac. natur. 13.

o Exemplum ex pa-  
leis & ferro, pollinem  
tenuiss. coctis, simulq;  
misce: applica succi-  
num & magnetem,  
illud pallearum ra-  
mèta, hic ferri lima-  
tura, tamen si mix-  
ta sint, utraque, ob  
diuersas naturas &  
diuersa trahendi de-  
sideria.

#### 34 INSTITVT. ANATOM.

substantiam, portio ad eius nutrimentum  
excidit, reliquum in Venæ cauæ radices  
ex Portæ radicibus expellitur, quæ eun-  
dem etiam attrahunt & in partes omnes  
corporis *l* distribuunt. Quod si sanguinis  
portio *m* aliqua inconcocta sit, in Ramis  
elaboratur, ne dum per eos fertur, tem-  
pus ipsi alimento frustrâ pereat. Verum  
Mesaraicæ Venæ eadem, etiam sangui-  
nem ab Hepate ad Intestinorum nutri-  
tionem deterunt, nec Valvulis distin-  
guuntur, aliàs sanguis ad hæc deferri  
non posset, cum eodem tempore vtrius-  
que perinixtione fiat, vbi pro diuersa  
partium *n* trahentium natura, Hepatis  
venæ, chylum: Intestina sanguinem ra-  
piunt o.

Mesenterica sinistra, in Mesenterij si-  
nistram & mediam partem dissemina-  
tur: ab hac Hemorrhoidalis interna (ex-  
terna enim à Venæ cauæ ramo Hypo-  
gastrico prodit) secundum Coli finem,  
sub intestino recto descendit, eius finem  
cingendo, per quam Hemorrhoides flu-  
unt. Aliquando Hemorrhoidalis à Sple-  
nico ramo originem ducit.

A sinistro qui elatior & Splenicus di-  
citur, aliq̃ ante, aliq̃ post diuisionem pro-  
deunt. Ante diuisionem, rami quinque.

1. Gastrica minor & sinistra, ad ven-  
triculi partem posteriorem.

2. Gastrica maior, sub ventriculo ad  
orificium sinistrum, (superius dictum)  
fertur,



## DE INFIMO VENTRE. 35

fertur, ramis tribus de se missis inter quos medius Vena Coronaria stomachica, ipsius orificium sinistrum cingit: à quo etiam furculi ad pylorum mittuntur.

3. Epiplois dextra, quod à dextris ad omenti membranam inferiorem, & ad Colon intestinum, abeat.

4. Epiplois postica, quod posterius ad Omenti membranam, & Coli partem, ramo dextro & sinistro mittatur.

5. Pancreæ venæ, ad Pancreas pylorum *p de diff. ven. 1.* p instar graciles mittuntur.

Post diuisionem à ramo superiore, iuxta lienis partem superiorem Vena in aliis maior, aliis minor (& illi difficilior, hi facilius in mediam ferunt) prodit, Vas *q 5. v. part. 4. 6. ad. anat. 10. diff. ven. 1. r 5. v. part. 4. s 4. v. part. 2. Parti-* q breue putà, in fundi ventriculi partem sinistram inseritur, vt sanguinem melancholicum in os ventriculi eructet, quo *bus (inquu) diuina* r id adstrictione suâ corroboret, & ventriculi actionem, ipsam cōcoctionem, promoueat. *quædam virtutes à Conduore indita, & e- nis quidem non solum deducere nutrimentum ex ventriculo, sed attrahere simul et hepati præparare, modo quo ipsum simillime: quippe quæ naturæ ipsi sint adsimiles & primum germen ex illo ducant. t de diff. ven. 1.*

A ramo inferiore duæ prodeunt.

1. Epiplois sinistra, ad sinistram omenti partem.

2. Gastro epiplois sinistra, cum dextra iuncta, Ventriculi fundum cingit: reliquum vtriusque rami numerosa sobole in Lienis mediam lineam distribuitur.

## ARTERIA COELIACA ET

*Mesenterica vtraque.*

**A**rteria magna è sinistro cordis ventriculo, tanquam à principio

C 2



### 36 INSTITVT. ANATOM.

**a** Gal. de form. fat.

4. principium arteriarum duplex, aliud generationis seu originis, ipsum semen aliud dispensationis, Cor: addere possumus ex Hipp. principium radicationis, etiam cor esse.

**b** distributionem huius habes lib. diss. ven. & arte. 9. 6. ad anat. 6. & cur venam committetur 5. vj. part. 2.

**a** dispensationis & radicationis egressa & bipartita, truncum maiorem ad spinam deorsum per diaphragmatis fissuram mittit: à quo per ventrem infimum rami disseminantur, alij qui Venæ portæ ramos, alij qui Venæ cavæ comitantur. Qui portæ **b** ramis attenduntur sunt Cœliaca, Mesenterica superior & inferior.

Cœliaca, arteria insignis est ex trunci anteriore parte, cum coniuge careat, prodiens, quæ in ramum dextrum graciliorem & sinistram ampliorem diuiditur. Dexter plures spargit ramos: ab elatiore parte tres, quarum

I. Gastrica dextra, quæ ad ventriculi orificium dextrum soboles spargit.

II. Cysticæ gemellæ, ad bilis Vesiculam mittuntur.

Ab humiliore parte prodit,

I. Epiplois dextra, ad inferius omentum & colon fertur.

II. Intestinalis, ad intestinorum initium spargitur.

III. Gastroepiplois dextra, ad ventriculi fundi dextram sedem ad eius medium ramulos spargit. Reliquum rami dextri, in Hepatis cauum terminatur.

Sinister ramus seu Arteria splenica ad Lienem abiens, dextro insignior est, ne faciliè obstruatur & per Pancreas ductu obliquo, quo crassiores spirituosius sanguinis materiam in Lienem euomat, fertur: hic venæ Splenicæ attensus, cum ipsa soboles

DE INFIMO VENTRE. 37

soboles distribuit. Ab hoc ante diuisionem parte superiore prodeunt,

I. Gastrica maior, ventriculo posteriori soboles tribuens, sobolem ad orificium sinistrum, mittit, & coronæ instar cingit.

II. Gastrica sinistra, illius soboles pylorum petit.

Ab inferiore parte,

I. Epiplois postica, quæ mox in duas distracta, in omentum & colon spargitur.

II. Epiplois sinistra, inferius omentum accedit: rami huius reliquum, in varios ramos diuisum, per Lienis substantiam dispergitur: vnde prodit,

I. Gastro epiplois sinistra, quæ sinistræ fundi ventriculi parti & omento superiori, geniculatim furculos largitur.

II. Vas breue arteriosum, ex eius superiore parte, in fundi ventriculi sinistrum latus superius inseritur,

Mesenterica verò duplex est, & ab anteriore quoque sede prodit. Superior, in mesenterij partem superiorē, ieiunum, ileon & coli partem ad renem dextrum, numerosis propaginibus spargitur.

Mesenterica inferior, quæ sub Spermatica est, ad mesenterij humiliorem sedem, colon, qua id à lienis regione ad rectum pertinet, ac dein in rectum distribuitur, & cum venis ad extremum

podicem descendens Hæmorrhoidales constituit.



38 INSTITVT. ANATOM.  
INTESTINA. *a*

*a* Intestinorū structu-  
ra apud Gal. 4. vs. p.  
17. & 18. 5. vs. part 3.  
Ordo verò 6. ad. an. 9.  
tunica 6. ad. an. 7. &  
4. vs. par. 8. vide & 1.  
sagogen 11. De iis &  
Ar. 3. par. 21. 14. &  
quō ratione intesti-  
norū animalia inter  
se differant 2. hist. 17.  
*b* ἡ ἰντερὰ, πὰρὰ τὸ  
ἐντὸς ἐναι.  
*c* 4. vs. par. 17.  
*d* Ar. 3. par. an. 14.  
Gal. 4. vs. par. 17.  
*e* Arist. 2. hist. 17.  
*f* 6. adm. anat. 9.  
*g* μίμρὰ ἡ ἰντερὰ διβ.  
ven. 1. & κεντὰ: Plau-  
to, Laetes.  
*h* Hippoc. de gland.  
τὰ κίλλα vocat & 6.  
epid. sect. 4. aphor. 6.  
Arist. pinguis.  
*i* 5. vs. par. 3. 6. ad. an.  
9. & 12. at 2 acut. tex.  
31. γὰρ πρὸς ἐκφυσις:  
2. temp. 6. ἐκφυσις εἰς  
τὰ ἰντερὰ.  
*k* δὲ δεικνύει τὸν  
Herophilo 6. ad. an.  
9. diff. ven. 1.  
*l* 5. vs. par. 3.  
*m* de diff. ven. 1.  
*n* νῆστις Hipp. de car-  
nib. Ar. 3. par. 4. In-  
troduc. 8. 4. vs. par.  
17. 5. eiusd. 3.  
*o* 5. vs. p. 3. 6. ad. an. 9

**I**ntestina (*b* quod in corporis intima  
sint sede) corpora sunt concava, ob-  
longa, teretia, conuersionibus orbi-  
culatis (ne alimentum ocys *c* elabatur,  
non absolutā chyli distributione, & su-  
bitō alium *d* assumere cogat, donata,  
cum ventriculi orificio dextro Pyloro  
dicto, substantiā tamen tenuiore, conti-  
nuantur.

Ex licet ab ore ad *e* anum vsque, vnus  
solūm sit ductus, tamen magnitudine &  
anfractuū numero variant: quare ra-  
tione substantiæ, Intestina duo constitu-  
untur, Gracile siue tenue, & Crassum: ra-  
tione verò figuræ, magnitudinis, situs, &  
insertionis venarum mesaraicarum, sex  
*f* dicuntur, quæ in Gracilia *g* tria, situ,  
longitudine & mesaraicis distincta: &  
Crassa *h* tria, situ, figurâ, & magnitudi-  
ne differentia, diuiduntur.

Gracilium primum seu exortus, *i* ἐν-  
φυσις, & Duodenum *k* à duodecim digi-  
torum longitudine dicitur, quod à dex-  
tris *l* à Pyloro prodiens spinam versus,  
ligamētis quibusdam membraneis con-  
nexus, descendit & ad anfractuū prin-  
cipium finit: omnium arctissimum, ne  
Chylus impetu excidat, reliquis duobus  
crassius, quod Venam *m* breuem, at non  
Mesaraicas, recipit, cui Pācreas subiacet.

Secundum *n* Ieiunum, quod semper  
vacuum sit, propter Mesaraicas *o* plu-  
res,



DE INFIMO VENTRE. 39

res, chylum attrahētes, quæ prope in in-  
testini tunicam osculis hiant: & plures  
sunt, ut si quid alimenti *p* in transitu pri- *p* 4. v. s. part. 17.  
mam circumuolutionem effugiat, alte-  
ram contingat: si hanc quoque tertiam,  
vel quartam, vel aliquam sequentium, &  
sic tandem alimentum ipsis venarum os-  
culis, quæ plurimùm alimenti assumūt,  
occurrere cogat. Oritur à dextris, vbi  
intestina conuolui incipiunt, coloris li-  
uidi, supra Umbilicum pluribus *q* orbi- *q* 6. ad. an. 9.  
bus situm, in Ileon finit: in cuius princi-  
pium *r* Porus bilarius, bilem ab Hepate  
deferens, ad fæcum exclusionem exci-  
tandam, inseritur.

Tertium seu *s* tenuius. Ileon & Vol-  
uulus, ob plures circumuolutiones, ad  
cibi longiorē moram, Intestinorum lon-  
gissimum, subter umbilicum ad Ilia po-  
situm. à ieiuno oritur, vbi intestinum ru-  
bere incipit, & pauciores *t* mesaraicæ  
inseruntur, & vbi appendix propendet,  
finit. Et cum intestinorum hoc solum in-  
scrotum delabi possit, solum etiam Her-  
niam intestinale causare potest.

Hæc tria sunt Instrumēta distributio-  
nis *u* alimenti, quibus facultas conco-  
ctrix inest, ut si fortē chyli *x* portio mi-  
nūs elaborata, vētriculo exciderit, ab iis  
cōcoquatur: verū & alimenta propellūt.

Crassorum primum est Cæcum, *y* ab  
obscurō vsu nomen habens: est autem  
appendix tenuis, oblongo vermi similis,

C 4

*q* 6. ad. an. 9.

*r* 5. v. s. part. 3. & 4. in  
exortum *p* ulu supra  
ieiunum inseri dicit.

*s* λεπτόν tenue & εἰ-  
κὼς ἀπὸ τῆς εἰσόδου  
circumvolvendo 6.  
ad. an. 5. s. v. s. par. 3.  
diff. ven. 1.

*t* 6. ad. anat. 9.

*u* 4. v. s. par. 8. 17. &  
18.

*x* 4. v. s. part. 18.

*y* τυφλόν 6. ad. an.

9. s. v. s. par. 3. diff. ven.  
1. alius monoculus.



# 40 INSTITVT. ANATOM.

z 4. vsu part. 18.

a alimento recipien-  
do accommodatum  
dicitur, in introd. 11.

b κώλον 6. id. anat.

5. vbi & crassum vo-  
cat & cap. 9. laxius  
intestinum. Arist. 3.  
part. anim. 14.

c αλις ἀπὸ τῆς κοιλίας  
ἴσθμους αλις ἀπὸ τῆς κοιλίας  
retardo, remoror,  
quod ob variis cellu-  
lis, in eo faeces (varius  
saiculi) remorentur.

d Speciem arcus Sey-  
thici exhibet.

ex Ilei fine & Coli principio ortum du-  
cens, quæ reni & dextro, mediante Peri-  
tonæo, à Mesenterio maximè libera, ad-  
nectitur. Vsum dixit a Galenus (intelli-  
gens per Cæcum id quod à tenuium  
Intestinatorum fine ad Coli principium  
vergit) vt si quid alimēti benigni, in Chy-  
li distributione venas Mesaraicas præter-  
lapsum sit, id totū in hoc colligatur, quo  
à Mesaraicis, in hoc exporrectis, exuga-  
tur, Et licet in adultis intestini Cæci nul-  
lus sit vsus, attamen dum fœtus in Vtero  
est, excrementa excipit.

Secundum quod intestinum laxiùs b  
est, dicitur Colon à torquendo c, pro-  
pter dolorem colicum, qui in eo fit: ori-  
tur à Cæco ad Renem dextrum, cui ad-  
hæret, sub Hepate reflectitur, (vbi ali-  
quando Vesicæ biliaræ, à qua colorem  
luteum contrahit, adnectitur) & conuo-  
lutum sub Vêtriculi fundo progrediens,  
à sinistris Lieni tenuissimis Membranis  
nectitur, moxque in posteriora flectens,  
ad Renem sinistrū, cui alligatur, vbi an-  
gustius est, ne Lienem cōprimat, cellulis  
carens, descendit, & postquam duos gy-  
ros d fecit, in Rectum desinit. Hoc am-  
plum est, quo flatuum, quos sæpius ru-  
gire audimus, in prima coctione tam in  
Ventriculo quàm Intestinis genitorum,  
& portionis chyli inutilis ac sæculenti,  
quæ versus finē tenuium intestinatorum  
remanserat, sit receptaculum, ne faeces  
assiduè



DE INFIMO VENTRE. 41

affiduè excernere cogamur, sed multa copia contineantur & conuenienti tempore excernantur: quare, ne impetu elabantur, sursum primo fertur, dein deorsum vergēs iterū à sinistris propè finem ad superiora reflectitur: quare hoc loco colici cruciatus grauissimi sunt. Huius substātia cæteris carnosior, pluribus extuberātiis, seu cellulis donatur, vt si quid duriusculum, ad alendum idoneum, nec in Ventriculo, nec in tenuibus Intestinis satis concoctum ad Colon peruenerit, in eius cellulis diutius hērens, concoquatur, quatenus Colon ab Hepatis & Vētriculi calore (hæc enim causā ipsius situs) fouetur, & concoctum per venas mesaraicas, in venas Hepatis, pro sanguinis materia, deferatur: at gracilia cellulis carent, ne fæces in iis retineātur & chyli distributionem impedian, neue locum maiorem occupent,

Ad huius principium Valuula anno 79. e à nobis inuenta (quam aliqui ex posterioribus Cæco adscribūt, in partes tres diuidētes: alij Ileī operculū dicunt) membranosa & crassa apponitur, ne excrementa ex Gracilibus ad Crassa delata, in alui constipatione. vel ventris compressionē, quæ per musculos abdominis in alui excretionē fit, regurgitent. Hinc & ipsorum Clysmatum f materia, ad Tenuia naturaliter peruenire nequit. Quod cum amplum sit, Ligamētis duo-

e de qua in obseruat. nostru libro de partib. Casareo additis: & parte altera, libri nostri de partibus similibus, & fusi in Theatro Anatomico.

f s. meth. med. ii. superiorib. intestinis ulceratis, vtendum est medicamentis per os assumptis: quod enim per sedem inicitur, ad ea quæ vicina sunt ventriculo subire nequit. Sic 13. meth. 17. quæ per sedem infusa sunt, ea omnino ad ieiunum vsq; ascendere nequeunt: imò si admodū nitaris, fortasse tenue tantum intestinum contingit.



g 4. v. s. part. 17.

h ἀρχὸν princeps  
Hippoc. Galeno diff.  
ven. 1. monente. 6. ad.  
an. 9. Arist. 3. part.  
14. οὐδὲν rectum: at  
2. hist. 17. οὐδὲν ἔν-  
γον.  
i ἀρχὸν Hippoc. 5.  
Epid.  
k 4. v. s. part. 18. ex  
Platone.

l 4. v. s. par. 17. 26. &  
14. eiusd. 14.

m 6. adm. an. 7.  
n 4. v. s. par. 17.

o 14. v. s. part. 14.

## 42 INSTITVT. ANATOM.

bus, g quibus canes carent, vno sursum, altero deorsum donatur: quemadmodū etiam per eius medium parte superna, ne cellulæ dissoluantur, vinculum medij digiti latitudine excurrit.

Tertium Rectum h à recto ductu, vt aptius excrementa excludat, cuius origo, vbi intestina circumuolui desinunt, quod Virorum peni & Mulierum vteri ceruici, musculosæ substantiæ interuentu, conuascitur, & in Anum i definit.

Hæc tria reliquiis excrementitiis cibi colligendis (ne repente & assidue k egere cogamur, sic enim vitam ab omni musa ac Philosophia alienā ageremus) & è corpore expellendis dicata sunt: quamuis etiam ipsum Colon valli instar Ieiunum & Ileon ad latera circumdet, quo ab iniuriis externis tuta sint.

Hisce omnibus quatenus partes sunt Dissimilares, tunicæ tres cōmunes sunt (membranea enim esse debueret, quo sine molestia distendi possint) vna communis, quæ exterior à Mesenterij membranis à Peritonæo l enata, vndique intestina tutelæ gratiā inuoluit: at Coli tunica exterior ab omenti inferiore membrana, qua in homine ventriculi fundo id annectit, prodiit: duæ m propriæ, vt facultas n ipsorum expultrix validior sit, & ad securitatem & patiendi difficultatem o, in multis morbis, potissimum in Dysenteria, quarum exterior membrana nosa,



# DE INFIMO VENTRE. 43

nosa, valida tamen, fibris carnosissimè perfusa, ut caloré augeat, ad Chyli portiones minus elaboratas, præterlabentes concoquendas, utq; Musculorum instar Intestina contrahant, ad exigua quædam quæ abdominis compressione excludi non potuere, expellenda. Interior, quæ rugosa, quo chylum delabentem moderatè remoretur, quo à venis commodè absorberi possit; & carnosissima est, quia crusta quædam membranæ speciem exhibens, ex concoctionis tertiæ excrementis ipsorum intestinorū genita, eam succingit, ne ora Mesaraicarum in tunicam interiorem peruenientia, obstruantur (quæ excoriata in Dysenteriis excidit) neve tunica interior, ex perpetuo chyli transitu, quemadmodum & venarum ora, callosa reddantur.

Hæc extrinsecus pinguedine obducuntur, intrinsecus verò, mucositate (quem aliqui pinguedinem cœnosam vocant) obliniuntur, quo citius alui fæces præcipitentur.

Fibras omnis generis habent, interior obliquas, ut retineat: media, & transversas, ut expellat: quibus rectæ pauciores, ad transversarum tutelam additæ, ut iis veluti circulo colligentur, cum in recto, propter multa & dura excrementa illic congesta, complures sint.

Vasa, per Mesenterij tunicas geminas delata, obtinent: Venas & mesaraicas à

p Fictiliū vasorum  
more obuitrari Rha-  
sis dixit.

q non tantum trans-  
uersas ut opinata  
sunt. Fallop.  
r 4. v. part. 8.  
s 4. v. part. 17. sic 6.  
ad. an. 7. pleraq; cir-  
culares sunt, pauca  
rectæ superpositæ  
sunt.

t Arist. de Spir. 4.



#### 44 INSTITVT. ANATOM.

Vena Portæ, vt chylum ab Intestinis assumptum, iamque alteratum ad Hepar ferant: & sanguinem, earum alimētum ab Hepate ad Intestina referant. Arterias, habent geminas à Cæliaco ramo & Mesenterico, hancque superiorem & inferiorem, vt sanguine vitali perfusa, & arteriarum motu assiduo concessa, viuant, id est, à corruptione & putredine conseruentur, vtq; modicum cibi *u* assumant. Neruos, ad sensum excretionis, à sexti paris Neruorum, ramo costali, infinitos in surculos disseminatos, vnde sensum acutissimum habent. Intestinatorum longitudo tanta *x*, vt communiter sexies sint longiora eo homine, cuius sunt intestina.

#### *a* MESENTERIVM.

**M**esenterium, *b* quod instar circuli *c* inter intestina medium *d* situm sit, ex tunica *e* à Peritoneo enata, intestina colligante ac vestiente ad primam & tertiam lumborum vertebram, oritur.

Membranas *f* duas habet *g* per quas venæ *h* mesaraicæ tenuissimæ & innumerabiles, à Vena Portæ prodeuntes, quas sensim in maiora *i* vasa, & ea rursus in alia maiora natura cogit, vsq; dum ad Hepatis sinam in vnā Venam quæ ad eius Portas sita est, abeant, diffusæ.

Arterias duas, Mesentericam superiorem & inferiorem, ad intestina missas, quæ  
Mesa-

*u* 4. vs. part. 17.

*x* Hipp. de hom. structura tredecim cubitorum.

*a* *μείων*. *πορ*. Galenus historiam eius proposuit 4. vs. part.

20. Administratio.

*nem* 6. ad. an. 5. 6. &

7. De hoc Arist. 1.

hist. 17. 4. par. an. 4.

*b* Sic Arist. & Gal.

nominarunt: at Ga-

*x* lactes reddidit.

Hippoc. *μείων*, de natura oss. *μείων*

*φαιον* à substantia. 6.

adm. an. 1. 6.

*c* Arist. 1. hist. 16.

super.

*d* 6. ad. anat. 6.

*e* 4. vs. part. 20.

*f* Arist. 4. part. 4.

membrana est: sic 1.

hist. 16. latiore mem-

brana & pingue-

sciente.

*g* 6. adm. anat. 6.

4. vs. part. 20.

*h* Arist. 1. hist. 6. 2.

part. 3. 4. part. 4. ple-

na venarum multa-

rum ac frequētium.

*i* 4. vs. part. 20. 6. ad.

anat. 6.



DE INFIMO VENTRE. 45

Mesaraicæ etiam dici possunt, quatenus per Mesenterium excurrunt, ut suo motu & spitu vitali & Mesenterium & Intestina à corruptione tueatur, quæ etiam omnes in vnam eamq; magnam dorso incumbentem iunguntur.

Nervos, k tum à sexto neruorum pari, tum à nervis è lumborum vertebriis prodeuntibus, sensus causa, ut molesta sentiens, expultrice excitata, ea in intestina deponat.

Glandulæ plures. ad vasorum compressionem impediendam, ramorum sectionibus instar l fulcimenti interiectæ; quibus copiosus adeps (ita ut m Omenti substantiæ sit persimile) circumfunditur, partim ut media spatia impleat, partim verò illarum partium caloré foueat: quæ venulas n capillorum modo præternues, à venis interiacentib. mutuuntur.

Hoc & ratione intestinorum, quæ cōnectit, & ratione duarum Arteriarum diuidi o potest in id quod intestina tenuia, & Mesenterium: & in id quod crassa cōnectit, & Mesocolon p dicitur: partem etiam habet ligamenti naturâ præditam, quam mesenterij q appendiculam nominant.

Vsus ipsius, ut Intestina, tanquã communi ligamento, lumborum vertebriis annectatur, utq; per geminas has membranas, vasa tutius ad intestina r pertinent, gant.

k 6.ad. anat. 6. exiguus admodum s. vs. part.2.

l 4. vs. part.20.

m 6.adm. anat. 6.

n diss. ven. 1. 6.adm. an. 7.

o de diss. ven. & art. 9. in tres partes diuisit, in dextrum, sinistrum & medium. p Hipp. de os. nat. & 6. epid. sect. 4. aphor. 6.

q 6.adm. anat. 6.

r 4. vs. part.20.



46 INSTITVT. ANATOM.  
a P A N C R E A S.

**P** Ancreas, *b* quasi totum carnosum, ob similitudinem cum carne, vel *c* Callicreas, corpus est *d* glandulosum ad primam Lūborum vertebram enatum, sub Ventriculi fundo, Duodeno & Vena portæ ad renes vsque locatur. Quod *e* venas exiles, vt alatur: arterias, vt viuat: neruos, vt sentiat: glandulas, ne vasa comprimantur, habet. Quod autem in eius medio album, ipsius Parenchyma est.

Huius vsus, ramos vasorum illuc traicientium illæsos conseruare *f* & fulcire. Dein ventriculi actionem seu chylicationem, quæ elixatione fit, hoc est in calido & humido, adiuuare.

VENÆ a CAUÆ RAMI  
per infimum ventrem disseminati.

**V**ena *b* caua, venarum omnium, excepta Vmbilicali & Portæ mater, ab *c* Hepatis parte gibba enata dicitur, rectius ab Vmbilicali *d* quæ non solum Venarum, sed omnium partium, ratione carnosæ substantiæ, principium perfectionis existit. Principium enim corporis humani seu pars, à qua reliquæ ortu prodeant nullum est, sed omnia *e* similiter principium, & omnia similiter finis. Hęc vena ex dextris animalis partibus, qua parte Hepar est, *f* profecta, per totam animalis longitudinem percur-

a πένκρεας ή κρέας.  
linpias. De hoc s. vs.  
par. 2. Columbo, affusio & lactes,  
b 4. vs. part. 11.  
c de diss. ven. 1.  
d 5. vs. part. 2.  
e de diss. ven. 1.  
f 5. vs. part. 2.  
a De origine venarū  
ex quo viscere prodeāt, toto lib. 6. de placitis egit Galenus: de causa originis Venarum, vide 5. vs. par. 2.  
De distrib. 16. vs.  
part. 13. & 14. de diss. ven. à 2. ad 9. & Hippocrates habet multa & obscura, de locis in homine, de sac. morb. de off. natu. & de nat. hominu.  
b Veteres νοίλω καὶ μεγάλω vocauerūt. nonnunquam Gale-  
no μεγίστη maxima  
4. vs. part. 5. Hippoc.  
ὑπαίτις iecoraria et  
Gal. de diss. ven. 1.  
c 5. vs. part. 2. 4. vs.  
par. 2. 6. plac. 3. Ar. 3.  
hist. 3. 2. gen. an. 4. 2.  
par. 9 3. par. 4. ex dex-  
tro cordis ventriculo.  
d ex lib. de form. fet.  
3. desumi potest.  
e Hipp. de loc. in ho-  
mine tex. 1. 1. de diat.  
tex. 21.  
f 6. vs. part. 4.



DE INFIMO VENTRE. 47

percurrentes, sanguinem g omnium partium nutriendum, in radicibus Venæ portæ per Hepatis substantiam distributis elaboratum, vnâ cum spiritu naturali vago per totum corpus diffundit.

Huius truncus h in superiorem, & inferiorem diuiditur: ille Diaphragma pertransiens & sursum conscendens, quam plurimos ramos, in omnes superiores partes diffundit: hic verò ab Hepate deorsum contortus, quam plurimos etiam ramos, ad omnes corporis partes inferiores alendas, ex se mittit, de quibus nunc.

Truncus venæ cauæ i inferior, in Truncum, & Ramos diuiditur.

A Trunco communiter vtrinque venæ quatuor prodeunt;

1. Adiposa, quæ quatuor sinistra dextrâ plerumque; superior, ad renum adipem & membranam exteriorem nutriendâ fertur: quarum dextra sæpè ab k emulgente; sinistra à trunco, sed rarius.

2. Emulgens, l quæ aliquândo ab exortu triplex est: harum sinistra inferior est dextra, ne m alterius functio impediat, & longior, ob seminarium vas, quod inde prodire debuit, vtraque descensu circa Renum medium n diuisa, in eorum o cavitatem implantatur, vt ad eos à Vena caua serum sanguinis deducat: quod ne in cauâ remeet, natura Valvulis in emulgētibus locatis, quas & in Venis Splenicis obseruauimus, prospexit.

g 16. vs. part. 14. Arist. 2. part. an. 4. & 6. 3. part. an. 5.

h 16. vs. part. 14. de diss. ven. 2. 6. de plac. com. 3. in lib. de articulis. Hipp. 2. Epid. sect. 4.

i Harum venarum ductum exposuit Galien. diss. ven. 8.

k diss. ven. 8.

l vas venosum maximum 14. vs. part. 7. m 14. vs. part. 7.

n in duos aut tres, rarius quatuor aut quinque ramos equalis diuisa, quasi anchoris quibusdam insiguntur. Hipp. de oss. natura.

o Gal. de ren. affect. 3. at Arist. 3. hist. 4. & 3. part. 4. vena renum canum non subeunt.



48 INSTITVT. ANATOM.

*p* diff. ven. 8. ostendit  
differentiam huius  
venæ, in sinu & a-  
liis.

*q* dissect. ven. 8.

*r* per singula fora-  
mina singula, diff.  
ven. 8.

*s* an de his Hipp. lib.  
de genitura, nullus e-  
nim harum meminit.  
*t* Arist. 10. problem.  
56. visum semen labi  
per spinam.

*u* diff. ven. 8.

3. SpermatICA *p*, quarum dextra ali-  
quando duplex, ex ipsius Trunci medio  
infra Emulgentem, sinistra ab Emulgen-  
te ferè media, ne Arteriam supergredia-  
tur, propter venę paruitatem, oritur, quę  
*q* aliquādo & ramulum à Caua assumit,  
& obliquè descendentes ad testes, cor-  
pusque varicosum, eò seminis materiam  
deferentes, abeunt: & furculos graciles  
in peritonæum ac tunicas testem ac vasa  
hæc ambientes, distribuunt.

4. Lumbares *r* duæ aut tres, inter  
lumborum vertebrae quatuor genicula-  
tim feruntur: quarum tamen vna insi-  
gnior, per lumborum & ventris muscu-  
los, & peritonæum distribuitur, à quibus  
Venæ duæ, ad Spinalis medullæ latus,  
vtrinque vna *s* in Cerebrum ascendit,  
fortè seminalis materiæ portionem à Ce-  
rebro *t* deferentes.

Post has, Truncus ad Lumborum ver-  
tebram quartam, in ramos duos Iliacos  
diuiditur: ex quibus vtrinque ante diui-  
sionem Venæ duæ prodeunt.

1. Muscula superior, quæ aliquando  
statim in ipsa diuisione à rami latere ex-  
teriore, aliquando à trunco oritur, & per  
musclos *u* lumborum & abdominis &  
peritonæum disseminatur.

2. Sacra, quæ parua, modò simplex,  
modò gemina, per foramina superiora  
& anteriora, ad sacri ossis medullam mit-  
titur.

Tum

DE INFIMO VENTRE. 49

Tum vtrunque Iliacus ramus in exteriorem & interiorem bifurcatur: ab exteriore, Venæ tres, duæ antequam, & vna postquam, peritonæo excidit, proinanant

1. Epigastrica, quæ rarius à Crurali emergit, in peritonæum & abdominis musculos disseminatur, huiusque ramus præcipuus sub musculis rectis abdominis sursum ad Mamariam mittitur, ita ut circa Umbilicum per anastomoses ut plurimum iungantur.

2. Pudenda, quæ transuersim ossium pubis medium accedens in scrotum, penisque cutim, in viris: in mulieribus, in pudendi labra, vicinasque partes, absumitur.

3. Muscula inferior, coxendicis articuli sedem peruadens, in illius loci musculos & cutim, disseminatur.

Ab interiore ramo, Venæ duæ prodeunt,

1. Muscula media, exterior propago, quæ in musculos exteriorem coxæ sedem occupantes, natiumque cutim transuersim fertur.

2. Hypogastrica, quæ interior est scaboles, vena insignis, aliquando gemina, quæ in omnes ferè Hypogastrii partes disseminatur, ut ad intestinum rectum, Hæmorrhoidales externas constituendo, vesicam, penem & vterum, per quam sæpè grauidis menses expurgantur.

His ramis de se sparsis, Venæ cauæ ra-

D







## DE INFIMO VENTRE. 51

1. *h* Cœliaca insignis Arteria, quæ ad Venæ portæ similitudinem, distribuitur, vt supra monuimus.

2. Mesenterica superior.

3. Emulgens dextra & sinistra satis insignes, quæ vnâ cum Venis in Renes abeunt, vt vitalem spiritum deferant, & ferum *k* quod in Aorta copiosum, expurgent.

4. SpermatICA dextra & sinistra, vtraque à trunco orta, ad testes cum Venis per Peritonæi / productiones abit.

5. Mesenterica inferior.

6. Lumbares, perforamen vertebrarum lumborum geniculatim latæ, non solum in Peritonæum ac Musculos vicinos distribuuntur: sed & Arterias duas ad Spinalis medullæ latus in Cerebrum, cum Venis mittunt; verum inferior propago cæteris grandior, ad infimi ventris latera frequenti sobole excurrit.

7. Muscula superior, cæteris lumbaribus grandior, in abdominis musculos disseminatur.

His cõstitutis, Arteria magna, venam *m* cauam conscendit, ne ad os allidens, cum perpetuo moueatur, lædatur: quo loci ratione partium quas perreptat

Iliaca dicitur, & vt Caua, in duos Truncos diuiditur, à quibus rami sex, antequâ in crura abeant, propagantur.

Sacra, statim sub bifurcatione orta, in sacri ossis foramina, eiusq; medullâ fertur.

D 2

*h* Distributionem  
Arteriæ magnæ per  
infimum Ventrẽ ex-  
plicauit Gal. de diff.  
ven. & art. 9. & 16.  
vs. part. 10.  
*i* de diff. ven. 9. cur ead  
magnitudine s. vs.  
part. 5. 16. eiusd. 10. 2.  
nat. fac. 4 sic Arist.  
3. part. 9. meatus ex  
vena aorta validi.  
*k* s. v. part. & lib.  
an. ang. in arter.  
*l* 6. ad. anat. 13.



## 52 INSTITVT. ANATOM.

Mox Truncus quilibet in Ramum interiore[m] graciliorem, & exteriorem maiorem, qui crus petit, diuiditur.

Ab interiore prodeunt duæ,

1. Muscula inferior, interioris rami exterior propago, ad musculos qui externam ossis Ilium sedem & coxendicis articulum integunt, excurrit.

2. Hypogastrica, eiusdem rami interior propago, in ossis sacri humiliorem sedem, ad vesicam eiusque ceruicem, nonnullis ad podicem, & musculos pubis os tegentes, distribuitur: in mulieribus maior est & in vteri fundum disseminatur, eiusque ceruicem & vesicam cingit. Ramum quoque profert, qui sub Penis origine bifurcata, ad duo eius corpora, veluti plexum efformat & ad glâdem usque defertur.

*n 15. vs. part. 4. dis.  
ven. & art. 9.*

3. Arteriæ vmbilicales, ramo interiori implantantur & ad *n* vesicæ latera, tutelæ gratia mēbranis fortibus colligantur, de quibus supra. Reliqua rami interioris ab externo ramo portionem asciscens, per pubis ossis foramen in Crus delabitur, & in musculos pubis os tegentes fertur.

Ab exteriore propagines duæ promanant;

1. Epigastrica, ab hac propagine antequam peritonæum permearit, extrinsecus oritur, sursum reflectitur, & musculum conscēdens cum Mammaria circa vmbilicem



## DE INFIMO VENTRE. 53

ca umbilici regionem præcipuis ramulis iungitur; reliquos verò surculos trāsuer-  
sum in humiliorem abdominis sedem di-  
spensat.

2. Pudenda, eiusdem rami postea-  
quam Peritoneo excidit, propago inte-  
rior, ad pudēda fertur, & in penis cutim  
absumitur.

Arteriæ reliquum in crus fertur, &  
Cruralis dicitur, de qua in Pedis histo-  
ria.

## a R E N E S.

**R**enes, quod per eos Vrina fluat,  
duo sunt, quo fortior serosi humo-  
ris, propter ipsius copiam, attra-  
ctio fiat, ne vno obturato, humoris sero-  
si in Vreteres profusio cesset: si enim v-  
nus foret, (quod rarissimum) necessariò  
duplo maior esse deberet, ac sic Corpus  
b in æquilibrio non foret.

Carne sunt densa, quo Calor inhærēs  
fortius attrahat, & expellat, néve sanguis  
c elabatur.

Figura phaseoli, exterius gibbosa d &  
rotunda, interius e concaua & sima, co-  
lore f subrubeo: Venæ cauæ lateribus,  
quo expeditiùs serum eliciant, appositi,  
g spine lumborum musculis, inter gemi-  
nas Peritonæi tunicas incumbūt, & ad-  
uersam positionem non habent, ne tra-  
ctioni h mora afferatur, & horum dex-  
ter i sinistro, in homine, propter Hepa-  
tis molem, inferior.

D 3

a *veppoi quasi min-  
gentes ἀπὸ τῶν νεφῶν  
à mingendo Arist. 2.  
hist. 16. dicti, Hist. ex-  
plicauit. Gal. 4. vs.  
par. 6. 5. vs. par. 5. 6. 7.  
8. lib. de dign. & cu-  
rat. aff. renū. de va-  
sis 14. vs. par. 7. & 16.  
eiusd. 14. de vsu eorū  
1. nat. fac. 15. 16. & 17.  
Administrationm  
6. ad. an. 13. de his A-  
rist. 1. hist. 18. maximè  
3. part. an. 9.*

b 5. vs. part. 6.

c 5. vs. part. 7.

d 6. ad. an. 13.

e 5. vs. par. 5. 6. ad. an.

13. at lib. de aff. ren. 1.

litera sigma aßimi-

lat. Hipp. de nat. oss.

cordis figurā tribuit,

quia rētres habeant.

f Hipp. malorū spe-

ciem referentes.

g Arist. 1. hist. 18.

Obseruauimus Re-

nem sinistrum in con-

cauitate inferiore ad

Vesicam supra diui-

sionem Arteriæ ma-

gnæ & Venæ Cauæ,

qua de re in obseruat.

nostris.

h 5. vs. part. 6.

i contrarium habetur

5. vs. par. 5. 6. 14. vs.

part. 7. 6. ad. an. 13. a-

pud Arist. 1. hist. 18.



54 INSTITVT. ANATOM.

*h. par. an. 9. quod in  
brutu propter incessu  
prorum obseruatur.  
k 6. ad. anat. 4.  
l Democr. Hipp. de  
nat. hum. Ar. 3. par.  
9. & 1. hist. 18. dextru  
minus pinguem &  
siccum scribit.  
m 3. part. 9. non sub-  
ire voluit.  
n 5. r. part. 7. & 8.  
Ar. 1. hist. 18. 3. part.  
an. 9.*

*o 6. ad. anat. 13 5. r. s.  
part. 7.*

*p 5. r. s. part. 5.*

*q 5. r. s. par. 3. in 6. e.  
pid. com. 1. tex. 6.  
r 2. loc. aff. 4.*

*s portam vocant  
Fallop.*

*t 6. ad an. 13.*

Membrana duplici ambo donantur:  
exteriore *k* à Peritonæo, cui copiosus *l*  
adeps ad Renum calorem fouendum, &  
ne vasa distentione periclitetur, circum-  
funditur; & Glandula renis figura parte  
superiore adhæret. Altera propria, à va-  
sis quæ cauum renum *m* subeunt, car-  
nem compactiorem reddens.

Venas, *n* à Vena caua ortas, habent:  
Adiposam, quæ ad exteriorem tunicam;  
Emulgentem, communiter vtrinque v-  
nam satis magnam, quæ ad renes fertur,  
in quibus Valuulæ feri refluxum in ca-  
uam impediunt. Arteriam *o* habent  
vtrinque vnam Emulgentem, quæ vena-  
rum instar serosam humiditatem è san-  
guine in Arteriis *p* contentam expur-  
gant. Nervi vtrinque vnum perexi-  
guum *q* à Stomachico prodeuntem, qui  
in Renum membranam *r* propriam ab-  
sumitur.

Ventres duos obtinent, exteriorem &  
interiorem. Exterior improprie sic *s* vo-  
catus, per quem vasa emulgentia ferun-  
tur & in capillamenta tenuissima absu-  
muntur, Vreteres verò *t* egrediuntur.  
Interior verò sinum continet ex neruea  
membrana factum, quem Vreteres in i-  
psis Renibus latiores primū redditi con-  
stituunt, qui non aliorum vasorum mo-  
do in capillamenta attenuantur, sed sine  
sunt lato & aperto, quo Carunculas ex  
renis substantia productas, albas, acutas,  
papillis,



## DE INFIMO VENTRE. 55

papillis similes excipiant: quæ tenuissimæ perforatæ, quo tanquam per Colatorium tantum aquosus humor cum bile, sensim in has Vreterum fistulas percoletur, non autem simul sanguis, qui à Renibus pro eorū nutritione attractus, effluat: hic enim *u* Carni renum aspergitur, inde paulatim vaporis modo in totum dispergitur, adhærescit, atque demum alimentum fit renibus.

Renum enim vsus *x*, serosam *y* superfluitatem à sanguinis *z* tam venosi quàm arteriosi massa repurgatam, recipere, quamvis & bilis *a* flauæ multum attrahant, quæ (at crassior pars) cum urinis permeat, vnde & urinæ flauescunt. Hæc humani Renis, non autem canini, historia.

### VASA *a* SPERMATICA virilia præparantia.

**V**asa Spermatica quæ in *b* maribus maiora, duplicia sunt: alia Præparantia, alia Eiaculatoria.

Præparantia quatuor parum à se distantia, quæ in progressu continua, mox per anastomoseis iunguntur, & membrana à Peritonæo enata connectuntur, & capreolorum modo ad Testis caput deferuntur, vbi arteria cum vena commixta corpus pyramidem depressam referens, efformant, quod corpus varicosum py-

D 4

*u* 5. vs. par. 6. Vbi notabis secundarios quatuor humores, quos multi Arabibus tribuunt, de quibus tamen etiā Gal. loc. cit. & 10. met. med. in febrili hectica, quatuor ostendit siccitates: & 3. facult. nat. 13. per *πρόσφυσιν, πρόσφυσιν καὶ ὁμοίωσιν.*

Imò & Hippocrates *μῖλλον τροφή, οἷον τροφή, καὶ τροφή, de alim.*

*x* Asclepiadis sectatores frustra creatos crediderūt, 1. nat. fac.

13. & Erasistratus quandoque asserit, 2. nat. fac. 4. Arist. nulla necessitate habentur, sed ut melius, 3. par. 7. 2. hist. 16.

*y* Ar. 3. par. 9. Gal. de vtil. resp. & 6. loc. aff. 3.

*z* Lycus Macedo censuit, Urinā esse excrementum nutritionis renum, 5. vs. par. 5.

*a* 5. vs. part. 6. 8.

*a* de his vide Gal. 14. vs. part. 12. & 12. 1. de sem. 15. Ar. 3. hist. 1.

*b* 14. vs. part. 12.

Gal. vasu spermatica

*α αγγία σπέρματινα: præparantia vero πρῶτον αγγία vocat.*



& Arist. de Venis his  
& Arterius 3. hist. 1.  
d. diff. ven. 8.

c Ar. 1. gen. an. 18.  
f hoc est portione san-  
guinis in parvū as-  
similatione redūdātū,  
ipsarūq; viribus præ-  
ditū, quod ab omnib.  
partib. in causam re-  
fluit et inde ad testes.  
g Hipp. de generura.

a 14. *vs. part. II. 12.* &  
14. 1. *em. 15.* & 16. &  
*lib. finit. medic.*  
b *Ar. hist. an. I.*  
c 14. *vs. part. II. 1.*  
*sem. 14.*

d 14. vs. par. 11. & 13.  
1. sem. 15.  
e auct. de fi. & in  
ys semen fieri ostendit Gal. 1 sem.

f Ar. 1. gen. an. 4.

a ὁρχεις forte ἀπο τῶ  
ὁρῶν χᾶν quod nisi  
cum impulsis semen  
effundatur. de his Gal.  
in Introduct. 1. diff.  
vulu 6. 14. vñ par. 10  
12. & 14. 1. de sem. 15.  
& 16. Arist. 1. hist.  
13. & 3. hist. 1.

b Ar. i. hist. 13. (sunt enim quidam à natura monor hes, quidam triorchus.)  
c 14. v. s. par. 11. 1. sem. 15.

ramidale vocamus. Venæ *c* quidē duæ  
spermatice, quarum *d* dextra à trunco  
Cauæ, sinistra ab Emulgente. Arteriæ  
duæ Spermatice, ab Aorta prodeuntes:  
quæ materiam (excremētum benignum  
*e* utilis & vltimi *f* alimenti) ab omnibus  
*g* corporis partibus delapsam recipiunt,  
& pro seminis generatione, ad Parasta-  
tas deferunt.

PARASTATÆ. a

**P**arastatæ, quasi superficiariè Testi-  
bus adstâtes, quas & *emulsiuæ*  
vocant, corpora sunt oblonga, na-  
turâ, aut similitudine, aut vsu eadē cum  
Testibus ( quibus *b* imponuntur, capiti  
& fundo alligantur, medio verò seiun-  
guntur) à venis & arteriis Seminariis, v-  
bi eæ dilatantur, per continuationem o-  
riuntur, in quæ vasa eiculatoria termi-  
nantur. Hæc varicum e instar contor-  
quentur ( quare Parastatæ *d* varicifor-  
mes seu Corpora varicosa dicta ) pri-  
mum vt concoctioni seminis, siue dicas  
præparando, siue *e* perficiendo, Te-  
stium irradiatione adiuuante, opem fe-  
rant: dein ne libido vehemens *f* crebra-  
que excitetur.

TESTES. *a*

**T**Estes quod Virilitatem attestentur, communiter *6* bini sunt, sub Ventre for s, ne vasorum spermaticorum & loquudo & reuolutio minua-



DE INFIMO VENTRE. 57

tur, castitatis *d* causſa, ad penis radicem *d* *Ar. 1. gen. an. 4.*  
propendent, & *e* maiores, & calidiores, *c 14. vs. par. 10.*  
quam in fœminis.

Inuolucris communibus binis, quæ  
vtrumque simul inuestiunt, donantur,  
quorum primum Scrotum dicitur à Cu-  
ticula & Cute efformatum, cui nil pin-  
guedinis adiectum, rugosum est; *f* alte-  
rum Dartos *g* vocatur, à panniculo car-  
noso, Venis & Arteriis refertum. Pro-  
pria tunicæ duæ *h* sunt, quæ quemlibet  
distinctim inuestiunt: prima à Perito-  
næi processibus enata, valida est, & te-  
nuis, venis abundans, *i* *λυρροειδής*, id est,  
Vaginalis; nuncupata: altera à vasis se-  
minariis, Albuginea *k* dicta, quæ imme-  
diatè Testem cingit, quo ipsius *l* sub-  
stantiam *m* glandulosam, laxam, *n* albam  
cauernosam, veluti constringat.

Figura sunt *m* rotundi & oblongi, seu  
ouali, quorum pars superior *o* caput, in-  
ferior fundum *p* nominatur: dexterque  
qui calidior, propter vasa à magnis vasis  
eò delata, varicosior; ideò eò loci semen  
magis percoctum, quare *q* *ἀρρενέγον*: si-  
nister verò qui *βυλινέγον*, semine sed im-  
becilliore & aquosiore, cum ab emulgē-  
tib. materia deferatur (vnde natura fœ-  
minarum generationi potius intenta vi-  
detur) refertior.

At ne vasis seminariis sint oneri, vter-  
que Musculum *r* vnum obtinuit oblon-  
gū gracilē, ab ossis Ilij regione enatum

*f* *Ar. 1. hist. 13. 1. gen. an. 12. Gal. diff. vulu. 9*  
*g* *vbi tres tantum a- gnoscit, ἔχειον, ἀρρενέγον, καὶ λυρροειδής: sic*  
*o* *in introd. 11.*  
*h* *Russo & Aegine- tæ lib. 6.*  
*i* *Vesal. ac Columb. tres.*  
*k* *de diff. vulu. 9.*  
*l* *ἐπιδιδυμίδα Vesal.*  
*m* *Ar. 1. hist. 13. nec e- iusdem natura cum carne, nec multum à carne dissidet.*  
*n* *de diff. vulu. 9.*  
*o* *Ar. 1. hist. 13. nec e- iusdem natura cum carne, nec multum à carne dissidet.*  
*p* *de diff. vulu. 9.*  
*q* *Ar. 1. hist. 13. nec e- iusdem natura cum carne, nec multum à carne dissidet.*

*r* *de muscul. egit. Gal. 14. vs. par. 14. & lib. diff. muscul. 27.*



# 58 INSTITVT. ANATOM.

& per productionem peritonæi delatū, qui *σπέρματις*, id est, suspensor, ab usu dicitur. Hi vt nutriantur, venas; vt viuant, Arterias à seminariis habent: vt sentiant, Neruum & mediocrem à sexto pari.

Horum vsus *u* suo calore Semini, non tam *x* formam & colorem, quam nomē & vim generādi tribuere, quamuis *y* corpus & robore & multa caliditate adaugeat, vt ex castratis colligere licet.

## VASA & EIACVLATORIA, ET Vesiculae seminae.

**V**asa Spermatica Eiaculatoria, vel Deferentia, quod semen in vasis præparantibus iam elaboratum,

à Testibus ad Prostatas deferant, duo sunt, (vtrinque vnum) quæ à Parastatis prodeuntia (cōtinuantur enim vasa præparatoria, parastatæ, & vasa eiaculatoria, quibus pro vario officio & situ nomina imponuntur) substantia alba, nervosa, teretia, sursum *b* ad Ilia ascendunt, & per *c* Peritonæi productiones, via qua præparantia descenderunt, ad pubis os reflexa, posteriore parte (humorē *d* cādicantem iam continentia) antequam iuxta Vesicæ cervicem vniantur & Prostatis inserantur, dilatantur &

Vesiculas *e* seminarias constituunt, vtrinque vnā nerueam, anfractuosa, fita vt plures videantur, materia oleaginosa flauescēte ad meatum vrinarium gilli.

*f* in Introd. 11.

*k* 14. vs. par. 13.

*u* Ar. 1. gen. an. 4 nō necessitatis sed cōmoditatis causa concessi.

*x* semen gignunt 14.

*y* s. par. 10. & 13. sed

non soli testes, contra hāc enim opinionem

Gal. disputat. & 1. de

sem. 14. Nequaquam,

inquit, in vasis semen

reperiretur, si nihil

ad seminis genera-

tionem facerent.

*y* 1. sem. 15.

*a* de his Ar. 3. hist. 1.

Gal. 1. sem. 15. & 16.

14. vsu part. 12. & 13.

*σπέρματις* in oī

*Herophylo.*

*b* 14. vs. part. 12.

*c* 14. vs. part. 13. 6. ad.

anat. 13. 1. de semi-

ne 15.

*d* de diss. vulu. 9. r.

sem. 16. Ar. 3. hist. 1.

*e* ex vena & arteria

coacta, cōposita, iuxta

auctor. definit,

quas primus Hero-

phylus descripsit.

*Fallop.* monente.

*f* *σπέρματις* in oī

*ad* aī, varicosos ad-

ditos *Heroph.* voca-

uit.



## DE INFIMO VENTRE. 49

illinendum plenam.

Ipsa vero vasa eiacularia, in vnum meatum exiguo genitali similem degenerat, qui in Prostata se medius insinuat, ut ex utrisque anfractibus materia contenta, in meatum communem effundatur.

### PROSTATAE. 4

**P**rostatæ quod ante stent, glandulæ binæ sunt magnitudine insignes, ad Penis radicem supra Sphincterem vesicæ musculum, vtrinque *b* ad vesicæ cervicem locatæ: membrana densiore, ne semen spontè diffuat, inuolutæ; quæ sensu exquisito, vnde in congressu voluptas, prædita.

Substantia, durâ, spongiosa, reliquis glandulis candidiore; quæ Semen non elaborant, sed *c* elaboratum ab Eiaculariis recipiunt, & ad tempus profusionis reseruant. Hæ namque à musculis inferioribus Penis compressæ, semine in ductum communem exprimunt.

### VRETERES. 4

**V**reteres, *b* ab *c* Vrina dicti, seu Vrinæ ductores, renes *d* vesicæ committentes duo *e* sunt, vtrinque vnus, qui vbi Renum anteriorem ventrem succinxerunt, & fistulas octo vel plures, quibus singulis carnosum operculum impositum, quo vrina per singulas fistulas

exiit quasi aquæ ductus nominavit li. de resect. corp. & de gland. c. 6. ad. anat. 13. d. 5. v. par. 5. Ar. 3. p. 9. c. 1. nat. fac. 13. nisi tamē sunt etiā quatuor

g. 2. de sem. 6. & 14. v. par. 9. sed vult contineri in Prostatis.

a de his 2. de sem. 6. parastatas Columb. vocat.

b 14. v. par. 9.

c in his humor quidam spermati similis quidem, verum longè tenuior, 14. v. par. 9. & 2. sem. 6. periti quasi vno ore omnes semen dixerunt continere: contra quos dispartat: at distinguas oportet Vesiculas seminarias à Prostatis, illæ oleaginosæ, hæ candidissimam materiam continent.

a de his 5. v. p. 5. & 13. 1. nat. fac. 6. 6. ad. anat. 13. Ar. 1. hist. 18. 3. par. an. 9.

b Vena Ar. 1. hist. 18. meatus 3. part. 9. ad Gal. 6. ad. anat. 13. alijs meatum, alijs arteriam, alijs venam dici, scribit: addens constare vnica tunica, quemadmodum vena, at non tam gracili. Græci & persæ ab æpiw mingo vocant: vel in tē æpiw & in æpiw vrinam seruo rebus duco: Hippocrates



60 INSTITVT. ANATOM.

in Renum cavitatem percoletur, consti-  
tuerunt, Lumbis adhærentes inter Peri-  
tonæi membranas geminas descendunt,  
& iuxta vesicæ collū inter duas f mem-  
branulas transversas à vesicæ g substan-  
tia minimè diuersas, quæ Vreterum in-  
gressum occludūt, ne vrina regredi pos-  
sit, Vesicæ obliquè h implantantur.

Sunt autem vasa teretia i oblōga cras-  
sa, k neruosa, concava: membrana du-  
plici vestita, altera à peritonæo ad ro-  
bur. altera propria vesicæ substantiæ in-  
teriori simili, fibris obliquis ad disten-  
sionem donata: ad quæ Venæ & Arte-  
riæ, à vicinis partibus mittuntur: Ner-  
uos verò, à sexta cōiugatione, & medul-  
la lumborum recipit.

Vsus horum Vrinam ex Renibus, per  
quos & arenæ, & calculi transeunt, in ve-  
sicam l deferre.

VESICA a VRINARIA.

VESICA vrinaria in Hypogastrio,  
quo eo potus b superflua vacuen-  
tur, inter duas c peritonæi tunicas  
locata, quo alijs visceribus cedat, supra  
intestinum d rectum in viris, in fœminis  
etiam supra collum vteri sita, in Fundum  
& Collum diuiditur.

Figurâ oblonga, cavitare vnica dona-  
ta (rariss. enim membrana quasi septo  
in duas partes diuiditur) substantia par-  
tim e membranosa, ad commodam ex-  
tensionem & corrugationem: partim  
carnosa, Mem-

f quomodo infigatur

vide s. v. par. 13.

g 6. ad. anat. 13.

h s. vj. part. 16. 6. ad.  
an. 13.

i 6. ad. anat. 13.

k Ar. i. hist. 18.

l Aesclepiades vo-  
luit. ignorās hos me-  
tus manifestos, serum  
in halitū resolutum,  
in vesicam transmit-  
ti, ibiq; in humorem  
priori similem cōcre-  
scere: contra quem  
Gal. i. nat. fac. 13.  
disput.

a de hac Ar. i. hist.

18. 3. hist. 15. 3 par. 8. 4.

part. 1. Gal. de spissis

tunicis s. v. part. 11.

c 16. de musc. 4. vj.

part. 19. 9 eius. 16. de

dist. musc. 28. 6. ad.

an. 14. de vasis s. vj.

part. 8. Græci νύγῃς,

ἀπὸ τῆς κοιλίας, id

est, κρυπτεῖν abscon-

dendo vrinam: c

νύγῃς δὲ κοιλία.

b s. vj. part. 5.

c vnde forsan Dio-

cles, corpus in caput,

thoracem, ventrem c

vesicam diuisit, quem

Aegineta l. 1. c. 100.

sequitur.

d s. vj. part. 16.

e Ar. 3. hist. 15.



# DE INFIMO VENTRE. 61

Membranam duplicem habet communem & propriam: communem, quæ exterior à peritoneo & robusta *f* est, *f* s. *vs. part. u.* cum subinde impleri, ac distendi, post vacuari, & comprimi debuerit, quæ in viris intestino recto, in mulieribus vteri collo & vicinis coxarum ossibus alligatur Propria siue interior duplex: quarum intima lucida, tenuis, omni fibrarum genere donata, crusta munita, ne vrinæ acrimonia lædatur: exterior crassior, fibris carnosius minus rubentibus conspersa, tum ob custodiam caloris, tum ut versus suam originem cōtractæ, vesicam musculorum instar coangustando, exigua in ea contenta, excludant.

Foramina tria habet, duo iuxta eius collum, qua parte per Vreteres serum à Renibus expulsum in eam sponte, non per gresudationem, sed per patētia foramina effunditur, quibus ne regurgitare possit, præter obliquam *h* Vreterum insertionem, vtrinque Membranula vna apponitur, quæ, vesica distenta, ne flatus quidem pertransire finit, pari ferè cum folliis ratione: tertium, vrinæ exitum præbet in eius

Cervicem (cui parte posteriore duæ glandulæ i prostratæ appositæ) quæ oblonga (in muliere brevis & *k* lata, Vteri collo antè implantata) aliquantulum contorta / angusta, & ferè *m* carnea, Peni iuncta semper patet: sed

*g* ut *Asclepiades* voluit, hos membra ignorans, cōtra quæ Gal. 1. fac. nat. 17. disputat.  
*h* s. *vs. part. 16.*

*i* 14. *vs. part. 9.*  
*k* de diss. vulu. 1. 15.  
*vs. part. 3.*  
*l* s. *vs. part. 16.*  
*m* collum musculo-  
sum 4. *vs. part. 2.*



62 INSTITVT. ANATOM.

n 6. ad. anat. 14. 4.  
 v. part. 19. 5. v. part.  
 16. quomodo potitionis  
 excrementum excre-  
 natur ostendit: vide  
 etiam de diss. musc. 28.  
 o 5. v. part. 16.  
 p 5. v. part. 5.

q 5. v. part. 10.

r 5. v. part. 8.

f 5. v. part. 5.  
 t Ar. 1. gen. an. 18.  
 u Ar. 3. hist. 15.

a Penis situm expli-  
 cauit. Ar. 1. gen. an.  
 5. Actionem & stru-  
 cturam Gal 15. v. part.  
 1. ubi ostendit  
 nullo commodiori lo-  
 co collocari potuisse, 2.  
 & 3. de ipsius muscu-  
 lu. de diss. musc. 29.  
 b 15. v. part. 1.  
 c 15. v. part. 2.

Sphinctere n musculo orbiculari cu-  
 stoditur, qui inter tunicæ exterioris fi-  
 bras rectas situs, glandulis adpositus, fi-  
 bris suis o transuersis, ne vrina p inuitis  
 effluat, ceruicem constringit, quibus per  
 musculorum abdominis & diaphrag-  
 matis compressionem, vrina quantitate,  
 vel acrimonia vesicam stimulante, laxa-  
 tis, emingitur, & rursus partium super-  
 narum compressione cessante, contra-  
 ctis, reliquæ q meatui inhærentes ex-  
 pelluntur. Sed etiã infra glandulas fibræ  
 aliquot transuersæ canalem orbiculari-  
 ter cingentes cõspiciuntur, quas Sphin-  
 cterem constituere voluerunt: quod si  
 verum esset, tum nunquam semen sine  
 lotio excerneretur.

r Vasa tria vtrunque obtinet: Venas,  
 ad nutritionem: Arterias, ad vitam ab Hy-  
 pogastrica, r in mulieribus à vasis quæ  
 vteri Ceruicem petunt: Nervos ad sen-  
 sum excretionis, à sexto pari & ossis sa-  
 cri r spinali medulla.

Vsus f vrinam humidi e alimenti ex-  
 crementum & alia sicca u excrementa,  
 ex quibus Calculi conficiuntur, recipe-  
 re, & ad tempus excretionis retinere.

P E N I S. a

P Enis à pendendo dictus, ad radices  
 b ossis pubis ad c coitionis cõmo-  
 ditatem, situs est, antè ipsius  
 medio adhærens, & extra corpus pen-  
 dens: oblongus est, rotundus, crassitie &  
 longi-



DE INFIMO VENTRE. 63

longitudine varians qui denudatus, Cuticula, Cute & Panniculo carnosio (cum pinguedine, ne ipsius mollities erectionem impediatur, careat) corpus suum ostentat; quod non venosum est, non enim tam celeriter repleri aut vacuari potuisset: non arteriosum, propter pulsum continuum cui imperare non licet: non nervus est, quia nervi cavitatem perspicuam non habent, nec sua natura dilatantur, ipsorum quin & mollities tensionem impediret: non ligamentum, licet ad tensionem esset utile, nullam tamen cavitatem habet: non tendo, quia cavitatem non habent & minus duri quam ligamenta, quare ex duobus peculiaribus Corporibus nervosis & Canali compositum.

Corpora illa nervosa ab inferiore ossis pubis parte, tanquam à corpore stabili, ut rectum & stabile d. pudendum servetur, enata, spongiosa sunt, rara, porosa, quo Penis erigi & flaccescere possit: si enim semper tensus fuisset, & molestum fuisset, & iniurijs obnoxium: si semper laxus, inutilis fuisset ad id cuius gratia creatus: quare solo coitus tempore tendi debet, quo Canali diducto semen quam longissimè ei aculetur: si enim obliquus esset, ibi tum semen hæreret. Sunt & nigra, quia sanguine nigro plena, in medio ad glandem usque iuncta infernè à se dissident quo

d 15. vs. part. 2.

Ar. 4. part. 2. c. 10.

c hac d. Ar. 1.

hist. an. 13. 4. part.

an. 10.

f Ar. 4. part. 2. c. 10.

Gal. 15. vs. part. 1.

g 15. vs. part. 3.

h vi in introductu

ns quibus per vincu-

lum meatus continetur.

quetur. 15. vs. part. 3.

At Aegineta lib.

6 c. 54. Hipospadias

vocat, quibus glans

ab origine non perforata est, sed sub

pene foramen habet,

cuiusmodi exemplum

habuimus: de his

Ar. 4. gen. an. 4.



64 INSTITVT. ANATOM.

i fistula urinaria &  
porus spermaticus 15.  
vs. part. 3.

k rariss. datur mea-  
tus alius urinæ, alius  
semini dicatus.

l 15. vs. part. 3.

m de diss. musc. 29.

n 15. vs. part. 3.

Canalem i Vrethran dictum (quem à vesica prodire volunt) constituent, qui sub his positus secundum longitudinem productus, membrana altera interna tenui, exactissimi sensus, aliquib. ex tenui meninge enata, in qua Circuli conspiciuntur; altera externa, carnosae, ex fibris transuersis, ad seminis & urinæ expulsionem, conflata, donatur. Cuius Canalis substantia media laxa, fungosa, nigricans, quò simul cum corporibus nervosis, ad seminis effusionem distendi & urinæ commodiorem excretionem, flaccescere possit, qui ductus semini & urinæ communis, est & instar S. reflectitur.

Musculos m quatuor habet: duos Collaterales breues, à Coxendicis appendice sub penis principio nervosos prodeuntes, qui carnosae ad eius corpus feruntur, ipsumq. in congressu erectum sustinent & antè muliebri sinui inferendum, flectunt. Alij duo inferiores secundum longitudinem ab ani sphinctere carnei exorti, uniti in canalem implantantur, quo eum in vtramque partem distractum, Pene stabili manente, dilatet ne in corporum nervosorum repletionem constipetur, sicque seminis exitum, qui confestim n ac celerrimè in Vteri sinum peruenire debet, impediatur: verum & Prostatas, ad seminis profusionem, comprimunt.

Venas



# DE INFIMO VENTRE. 65

Venas habet duplices: alias cutaneas, ab Hypogastrica & Pudenda: alias per corpus distributas. Sic Arteriæ geminae ab Hypogastrica arteria insignes, corporibus penis valdè implicitæ, vt velut plexum efforment, inferuntur: quæ dum spumoso sanguine aut spiritu turgent, penem distendunt: quo spiritum & sanguinem deferant, vt penis flaccidus erigatur. o Nervus quoq; ab ossis sacri medulla, vtrinque vnus isq; insignis, propter sensum exactiorẽ p quo ob coitum venereum eget, sub ossibus pubis in Penis radicem, & inde totum eius corpus percurrit.

Tandem Penis summa pars tumens, equalis & q turbinata, Glans dicitur, quæ ex simpliciore, & magis sensili carne cõstans, tenuissima cute integitur: quò verò læuis & mollis asseruetur, r Præputio donatur: & quo tegi, retégiq; possit, membrana vel s vinculo Fræno appellato, in inferiore parte cum summa Glande ligatur: quod & seminis profusionem causat, sæpè enim frænuli perfriktione semen effunditur: in cuius medio foramen t ad excretionem, quod quibusdam Vrethra u ab vsu nuncupatur.

Vsus penis, semen in Vterum effundere, & secundariò vrinæ excretioni inservire,

o Ar. i. gen. an. g.

p 14. v. s. part. 13.

q Ar. i. hist. 13. Gal. in Introd. 10. βάλαυθ.

παιδι 14. v. s. part. 6

s 15. v. s. part. 3.

χαλινόν, κύμα] fibula.

t rkrum est duo conspicui foramina: vnum directè infra alteris exiguo septo distincta, alterum meatus seminis, alterum vrina parato. o in Introd. 10.



66 INSTITVT. ANATOM.  
ANVS seu a P O D E X.

a *σφινκτερς η̄ ᾱρ̄χιμ*  
Arist 3. part. 14. 1.  
hist. 17. 4. gen. an. 4.  
4. vs. par. 19. 5. vs. par.  
14. & 15. 6. ad. anat.  
14. dissect. mus. 30.  
b Hipp. vt habet  
Gal. de diff. vulua 1.  
c obliquos vocat  
Gal. 5. vsu part. 14.  
d 5. vs. part. 14. at ca.  
16. comparationē in-  
ter ani & vesica  
Sphyncterē, instituit.

a De hoc Ar. 1. hist.  
18. 2. hist. 15. 3. part. 7.  
4. gen. an. 4. Gal. 4.  
vs. part. 4. 15. & 16. 6.  
ad anat. 10.  
b 6. ad. anat. 10. Ar.  
1. hist. 18.  
c 4. vs. part. 16. 6. ad.  
anat. 10.  
d 4. vs. part. 15. A-  
rist. 3. part. 4.  
e duos notat Ari. 4.  
gen. 4. tres Fallopius:  
& sine liene inuen-  
tū, Ar. 4. gen. 4. &  
in dextro latere. ibid.  
& 1. hist. 18.  
f 4. vs. part. 11.  
g 6. ad. anat. 10. aliās  
20. lib pondere reper-  
tus: cartilagine foris  
obductū observari in  
hydropno an. 1601.  
h 4. vs. part. 16. Ar.  
1. hist. 18. Hipp. de re-  
sect. corp. vestigio  
humano simili.

**P**odex Recti intestini finis, tribus  
donatur musculis. Primus b Sphin-  
cter, orbiculariter intestini fini cir-  
cumfusus, ne faeces inuitis excidant, po-  
dicē ad amussim ac fortiter claudit. Duo  
alij membranosi, c à ligamentis ossis sa-  
cri, & coxendicis exorti, in primum mu-  
sculum desinunt, quo post excretionem  
podicem in magnis conatib. sursum de-  
nuo retrahant: quare his resolutis ac im-  
becillibus, difficulter ac vix d sedem sur-  
sum retrahi contingit, sed etiam extrā  
manet.

L I E N. a

**L**ien sub Diaphragmate, in sinistro  
b Hypochondrio, concauo ipsius  
c in dextram cōuerso, Hepati d op-  
positus, inter Ventriculū & costas (ple-  
runq; e vnus, quamuis & duos notarim)  
situs, peritonæo & fomento, diaphrag-  
mati & reni sinistro, gracilib. membra-  
nis à peritonæo enatis, tanquam vincu-  
lis connectitur.

Magnitudine, g colore & figura va-  
riat: in fœtu enim, cum sanguine puro  
nutriatur, rubeus: in adultis verò, cum  
succo crasso alatur, ex rubro nigricat.

Figura est h oblōga, extrinsecus gib-  
ba, aliquando à costis impressiones ha-  
bens: interius cōcaua, ad cuius medium  
Linea alba, ad quam Venæ & Arteriæ  
immittuntur.

Venæ



# DE INFIMO VENTRE. 67

Venæ à vena Portæ, ramus i Spleni-  
cus aliquot digitis infra Hepar locatus,  
truncus insignis, succum crassum & san-  
guinis terrestriorem partem deferens,  
mittitur. Cuius rami alij in Lienis sub-  
stantiam absumuntur, alij ex eo prode-  
unt, suntq; duplices. Aliud est k Vas bre-  
ue, quod appetentiam post Chyli in ve-  
nas Hepatis ingressum excitandam, &  
ventriculi l corroboracionem sursum  
m ad gibbum Ventriculi, versus ipsius  
orificium sinistrum sanguinem acidum  
eructat, qui postmodum cum alimentis  
ad intestina defertur & excernitur. Ali-  
ud verò vas aliquando ab hoc ramo pro-  
diens, deorsum ad recti intestini extre-  
mum Hæmorrhoidales internas consti-  
tuens, abit: quamvis hic humor sæpè et-  
iam per Arterias expurgetur, non solum  
ad intestina, sed etiam per emulgētes ad  
renes.

Arterias numerosas & magnas à Cœ-  
liaca accepit, quo perpetuo earum mo-  
tu calor innatus foueatur, corpus n Lie-  
nis conseruetur, crassusque sanguis mu-  
tari & confici possit, & Lien expurgetur.

Nervos exiles à sexti paris ramo co-  
stali sinistro, ad ipsius o tunicam à peri-  
tonæo p enatam, missos obtinet, quæ o-  
mni ex parte carnē ipsius (seu *σάρκινον*)  
spongiosam (quo facilius crassos succos  
excipiat) raram q & laxam cingit.

Usus, r chyli crassiolem & terrestrio-

i 4. vs. part. 15. Vas  
venosum dicitur.

k 4. vs. part. 15. Vene-  
sum stomachum no-  
minat.

l 5. vs. part. 4.  
m 6. ad. anat. 10.

n 4. vs. part. 15.  
o Vesal. quoque sed  
Archangelo etiam  
substantiam subeunt.

p 4. vs. part. 16.  
q 4. vs. part. 15.  
r Erasistratus frustra  
à natura creatū exi-  
stimavit, ut habetur

4. vs. part. 15. Arist.  
3. part. non nisi ex a-  
uentu necessarius.

Vulgo creditur esse  
receptaculum cras-  
sioris et feculenti san-  
guinis in hepate ge-  
niti, & in eo segre-  
gati: hinc Galenus  
Lien quod iocinorū  
crassius futurum, at-  
trahit: præterea con-  
ficit ac ad vtilius  
mutat. 3. nat. facit. 14.



# 68 INSTITVT. ANATOM.

rem partem, in venis mesaraicis iam alterati & sanguinis aliquam dispositionem adepti, ex venarum mesaraicarum trunco, antequam chylus ad hepar feretur, facultate insita, per suā Venam splenicam (quæ non ex Hepate, sed infra hepar ex trunco Portæ, iuxta Mesentericū truncum prodit) ad se allicere, excipere, sicq; sanguinē repurgare: quo postmodum Hepar rectius chyli partes laudabiliores attrahat, in venis per parenchyma Hepatis dispersis, in sanguinem conuertat: aliàs à crassa illa crudaq; parte, Hepatis vasa obstruerentur, vnde non modo laudabilis sanguificatio impediretur, sed etiam Hydrops, icterus, febres, aliaq; mala causarentur: quod fieri consuevit, quando Lien suo officio non probè defungitur, & vel ob imbecillitatē, vel meatuum obstructionē, crassam & terrenam illam chyli partem non attrahit: quem crassum succum Lien alterat, & immutat & concoquit, quo eius pars laudabilior, ipsius fiat alimentū: reliquum quod à Liene immutari nō potuit, & ad ipsius nutritionem inutile, vt plurimum per Vas breue in vētriculū expellitur: nonnūquam pars eius, per Hæmorrhoides expurgatur.

## H E P A R.

**H**Epar, quod inter viscera primò perficitur, ἀπὸ τῆς ἡπαρίας, id est, indigentia dictum, quasi omnium par-

• Lien ad sanguinis confectionem datus: hinc Ar. 3. par. 7. Lien quasi adulteratū Iecur: quē vsū Gal. de respir. vsu, Aphrodis. & Aretæus confirmarūt: Fernel. & Vesal. suspicantur.

• De hoc Ar. 1. hist. 18. 2. hist. 17. 3. par. an. 7. & 9. 4. gen. an. 4. Gal. 4. vs. par. 12. 13. et 14. 6. ad anat. 8. & 11. ἡπαρ Græcis παρὰ τὸ ἡέν τὸ σφαιρομαί à latando, cum in hac parte concupiscētis sedes sit. Latini Iecur, quod iuxta cordis vires suam potestatem exercent:



## DE INFIMO VENTRE. 69

partium inopiæ, dum in eius Venis alimen-  
tum conficitur, subueniat. Hoc sub  
Diaphragmate, digiti transuersi solum  
distantia, ne ipsius *c* motum impediat,  
licet aliquando in mortuis ei sit conti-  
guum, situm est, dextrum *d* potissimum  
hypochondrium, propter Cordis ven-  
triculum dextrum, vt ad eum sanguis e-  
uehatur, occupans: quod & superiori,  
anteriori, & dextræ Ventriculi parti le-  
uiter insidet.

Figura exterior & superior læuis &  
gibba, quo Diaphragmati cedat, poste-  
rius verò sinus est oblongus ad Venæ  
Cauæ *e* transitum. Interior seu inferior,  
quæ sima dicitur, caua est, vt ventriculū  
complectatur, suoq; calore foueat; sinus  
duos habet, alterū à dextris propter Ve-  
siculæ biliaræ situm: alterum à sinistris,  
vt stomacho transeunti cedat: est & as-  
pera, ad Venæ portæ exitum; à dextris  
*f* rotundum, à sinistris, quasi in acutū an-  
gulum attenuatum. Hoc in homine ma-  
ximum, & excepta anteriore parte, vbī  
Vmbilicalis venæ ingressus, fissura est, in-  
tegrum plerunque conspicitur: in bru-  
tis verò in plures *g* lobos, quo Ventricu-  
lum, cum eum fouere nequeant, vt ho-  
mines vestibus, complectatur, diuiditur.

Ligamentis tribus validis, alijs parti-  
bus adnectitur, quorum primum & dex-  
trum membranosum & latum validum  
à peritonæo enatum, Suspensorium di-

*b* 1. hist. 18. Hipp.  
de arte in thorace  
collocavit.

*c* 4. vs. part. 14.

*d* Arist. 2. hist. 17. 9.  
part. an. 9.

*e* Ar. 1. hist. 18. Te-  
cur vena maiori ad-  
nexa est, vena enim  
qua à maiore profi-  
ciscitur Iecur trans-  
git.

*f* Ar. 1. hist. 18.

*g* 4. vs. par. 8. Hipp.  
de off. natur. 6.  
epid. in lobos quinque  
secat quibus singulis  
nomina propria  
Theophilus indidit,  
1. focus. 2. mensa. 3.  
culter quod diuidat  
humores. 4. auriga.



70 INSTITVT. ANATOM.

citur, & Diaphragmati alligat. Alterum  
& sinistrum teres & fortissimum, à peri-  
tonæo pronatum, diaphragmati quoq;  
nectit, nonnunquam costarum notharū  
cartilaginibus, Tertium, Vena est Vmbi-  
licalis arefacta, qua Abdomini nectitur,  
ne Hepar cōcidens, Diaphragma deor-  
sum trahat.

*h 4. v. part. 14. d.  
ad anat. 11.*

Membranam *h* habet tenuissimam,  
à Venarum altera membrana, quæ à pe-  
ritonæo est, enatam.

*i 4. v. part. 13.  
k 6. ad. anat. 11.  
Erasistrat. παρ' ἑ-  
χμῶα, id est, affusio.  
Gal. 4. v. part. 13.  
carnosum viscus.*

*l 6. ad. anat. 11. sepa-  
rationem hanc ob-  
stare proponit.*

Substantia ipsius, quæ *i* caro est, *k* Pa-  
renchyma dicitur, cum nil aliud sit, quā  
sanguis è venis effusus, cuius nomine  
rubit, ipsisque circumfusus, qui à mem-  
brana circumiecta contentus, cōcrescit,  
& inania / spatia inter Venæ Cauæ &  
Portæ dictas radices, explet, quæ per i-  
psius substātiā, vt abstracta ipsius car-  
ne apparet, disseminantur: & mirabilem  
*m* plexum, ad perfectiorem sanguinis e-  
laborationem, constituunt: inter quas  
& Pori bilem ab Hepate ad Vesiculā de-  
ferentes, disseminantur: verū eadem  
vasa quoque fulcit.

*m 4. v. part. 13. qua-  
re non sinum fecerit,  
sed plexum, explicat.*

Ad huius nutritionem, sanguis in ra-  
dicibus Venæ Portæ elaboratus, effun-  
ditur, & reliquum tanquam superfluum  
Hepar in Venam cauam, (quæ eundem  
etiam per suas anastomoses attrahit) pro  
totius corporis nutritione expellit.

*n 6. ad. anat. 11.*

Arterię etiam ad ipsius sinuam partem,  
magis venis *n* candicantes, conspiciun-  
tur



## DE INFIMO VENTRE. 71

tur (pauciores tamen) ad caloris natu-  
ui cōseruationem à Cæliaca missæ, cum  
in toto corpore Venæ & Arteriæ mutu-  
as sibi tradât operas, hæ illis spiritum, il-  
læ his sanguinem subministrantes.

Nerui o duo parui à sexto pari, altero  
à stomachico, altero à costali, per ipsius  
tunicam, ne sensus expers sit, dispergun-  
tur.

Vfus Hepatis, calore suo venas (cum  
eo loci p subtilissimam habeant Tuni-  
cam, qualis q nulla in toto animâte alia)  
fouere, quo sanguificatio r quæ in radi-

### E 4

dis & Arteriarum facultas affulserit. Tertia Iouerti decad. 1. parad. 4.  
vena sanguificationi & perfectæ coctioni inseruiunt, hepar vasis effundi-  
tur, ne cohereât, vasa stabilit, calore suo hamatosin promouet, & id ex Gal.  
I. nat. fac. Quarta Vesalij, Columbi, Argentery contrarium statuentium,  
qui vim illam sanguificandi solum Iecoris carni tribuunt. Quinta Iega &  
Laurentij, qui elaborationem & rubrificationem considerant: & venis om-  
nibus præsertim hepatis proximis, vim in iuiunt insitam coquendi, alteran-  
di, immutandi: ruborem verò sanguini indere, soli carni hepatis, quia sola  
rubeat, concessum esse. Sexta Piccolhominij, cui sanguificatio in radicibus  
venæ portæ, accersita vi sanguificandi ab ipsa carne & substantia hepatis  
absoluta sit: quibus radicibus inest desiderium sanguinem absolutum depo-  
nendi: in Iecore in se suamq; Carnem recondendi, quo cum fuerit nutritum,  
insurgit desiderium sanguinem sibi superfluum quanquam optimum, depel-  
lendi, tuncq; statim exurgit desiderium radicis Venæ Causæ illum exsugendi,  
& rapiendi, &c. in omne corpus distribuendi. Septima Credimus Chylum  
in venis Mesaraicis primum sanguinis rudimentum accipere, inde ad Hepar  
deferri, qui non in eius Parenchyma effunditur sed in venis hepatis reserua-  
tur & in portæ radicibus quæ ab Hepatis Parenchymate fouentur, sangui-  
ficatio absolvitur: quo confecto, sanguis in radices causæ transmittitur (cum  
extremities venæ portæ in medias radices venæ causæ insigantur, & contrâ)  
& inde in maiores venas (ubi magis elaboratur) expellitur, qui ad omnes  
corporis partes, tanquam conueniens alimentum, fertur. & Vesalius p. 458.  
asserit vtriusq; Venæ ramulorum extrema osculis inter se conuiuere, & mul-  
tis locis confundi & continuari: licet Fallop. fateatur se nunquam potuisse  
hanc osculorum coniunctionem videre.

o 4. vs. par. 12.

p 4. vs. par. 13.

q 6. ad. anat. 11.

r Opiniones de san-  
guificatione. Prima

Ar. 2. & 3. par. an.

Sic 3. hist. an. in he-

pate vi canali & ri-

uulo continetur san-

guis: in Corde tanquã

fonte & conceptacu-

lo ubi sanguificatio.

Secunda Auer-

rhois est, in hepate

preparari, in corde

perfici, & inutilem

ad alendum, ni Cor-



72 INSTITVT. ANATOM.

cibus Venæ Portæ in Hepate fit, rectè  
absoluatur, ipsis virtutem s̄ naturalem  
quasi irradiatione tribuere; eo modo  
quò vasa seminaria à testibus vim semi-  
nificam accipiunt. Dein, spiritum natu-  
ralem procreare.

VESICA BILARIA.

**V**esica biliaria in dextra & caua He-  
patis parte, cui tenuissimè adhæ-  
ret, locata. Figura est oblōga, sub-  
rotunda, concaua.

Substantia membranosa, duplici mē-  
brana donata, altera à peritonæo, fibris  
carente, qua Hepati alligatur: altera pro-  
pria & crassa, omni fibrarum b̄ genere  
donata, vt dilatari, & constringi meliùs  
possit, quam substantia quædam crusto-  
sa ex excrementis tertix concoctionis  
ipsius Vesicæ genita, ne à bilis acrimo-  
nia lædatur, succingit.

Venas c̄ à vena Portæ, Cysticas ge-  
mellas, ad nutritionem: Arterias admo-  
dum c̄ graciles, à Cœliaca: Neruos, c̄ à  
sexto paris ramulo, qui Hepatis tunicam  
perreptat, recipit: quæ vasa vesicæ cor-  
pori eodem loco ad collum infixit, & in  
ipsam totam dispersit.

Diuiditur in Fundum, Ceruicem, &  
Meatus bilarios.

Fundus qui inferiora d̄ respicit, rotū-  
dus, à bile quam continet, flauo colore  
tingitur, aliquando & nigro, cum bilis  
diutiùs retenta exurit, & in Calculos  
condensatur.

Cervix

¶ 1. v. par. 16.

¶ Ar. 2. hist. 15. Gal.  
¶ v. par. 12. & 13. 5.  
¶ v. par. 6. & 7. 6. ad.  
¶ an. 2. & 12. Græcis  
πύλιν χολήδοχος.

¶ 1. v. par. 11.

¶ 1. v. par. 8.

¶ sursum spectat  
Archang.



DE INFIMO VENTRE. 73

Ceruix verò (ad cuius finem sinus peculiaris) oblonga, superiora respiciēs, in meatum desinit, qui semicircularem figuram efficiens, in porum bilarium finit, ibiq; meatus communis cōstituitur.

Meatus e duplices sunt, alij exigui, innumeram ramorum seriem constituentes, qui in hepar mittuntur, & inter Cae & Portæ radices per hepar disseminantur, qui Bilem puram & impermistam ad se trahentes, in Vesiculam effundunt, quæ quotidie impletur, & quotidie euacuatur, per meatum qui in Porum bilarium desinit, qui tenuissimus, ita vt specillum nō admittat, præcipuè vbi Membranulæ, bilis regressum impediētes, circa Ceruicem extant.

Alter meatus, Porus bilarius dictus, vas est oblongum, quod ab Hepate circulari etiam figura ad g Intestini ieiuni principiū abiens, obliquè inter vtramq; Intestini tunicam, aliquando bifidus inseritur, & excrementum biliosum, crassum & permistum, ad intestinorum excretionem irritandam deferit. Tertius etiam Meatus aliquando reperitur, qui in h fundum Ventriculi, in eum bilē effundens, inseritur.

Vsus Vesiculæ, i bilis flauæ, sinceræ, quæ extra Venas est, receptaculum esse: quamuis in ea sæpè multiformes calculi quoque reperiantur.

E 5

contineri, donec meatus in intestinum pateat. 3. Galenus est, quam sequimur,

e 4. v. s. part. 12. & 13.  
5. v. s. part. 6. præcipuè  
6. ad. anat. 2.

f 5. v. s. part. 7.

g ad intestinorū pro-  
ductionis initium. 6.  
ad. anat. 12.

h 2. Temp. 6. 2. acut.  
text. 31. & artis med.  
74. & 5. v. s. part. 1.  
Ves. in vno vidit: ac  
Col. & Fallop. num-  
quam.

i Communis senten-  
tia, Vesiculam omnē  
bilem excrementis  
recipere & per Cer-  
uicem ac porum bila-  
rium in intestinum  
deferri. 2. Fallopij &  
Archangeli Picol-  
homini, bilē ab He-  
pate ad intestinū pri-  
mō deferri, ac cum nō  
semper bile egeat, nec  
semper ob meatum in  
intestino, à Chylo oc-  
clusum, pateat, ne re-  
meet in hepar, in ve-  
siculam deferri, ibiq;



74 INSTITVT. ANATOM.  
a VENTRICVLVS.

**V**entriculus tanquam paruus venter, qui Pennatis *b* aliquibus duplex: ruminantibus, quæ maxillâ alteram tantum dentatam habent, quadruplex: *c* homini & animalibus vtramque maxillam dentatam habentibus, vnicus est.

Situs est proximè sub septo in medio quasi corporis, in Vêtre infimo cum osibus non circumdetur, quo extendi & contrahi possit: maiore tamen parte hypochondrii *a* d sinistrum (cum eius orificium, per quod cibaria recipit ibi situm sit) quo Hepati cedat, occupâs, spinæ incumbit: dextrorsum verò sensim attenuatur, vt cibus gradatim inde cedat.

Connectitur à sinistris orificio suo, septo transuerso: à dextris, orificio altero Duodeno iungitur & parte posteriore Lumborû vertebræ primæ incumbit.

Figura rotunda, propter capacitatem & vt læsioni minimè obnoxius sit: oblonga, propter duo ipsius orificia, quæ Barbyto pastorio similem faciunt, si Duodenum ei adhuc iunctum sit: concauus, quo cibum potumque recipiat.

Orificijs duobus donatur: altero sinistro quod superius dici consuevit, circa Thoracis vertebrâ vndecimam, quod alte-

*2* Arist. 1. hist. 16. 3. hist. 17. 3. part. an. 14. Gal. 4. vs. part. 7. & 5. vs. part. 11. & 12. 6. ad. anat. 7. Græcis *νοσμία* à cavitare Arist. 1. hist. 16. 4. eius. 3. 3. part. 14. Hipp. 6. epid. sect. 3. & 4. γαστήρ, Hipp. de iunc. cū Gal. rectius γαστήριον vt Aristophani. *b* Gal. 6. ad. anat. 3. de differentijs ventriculi agit pro ratione alimentorum. quibus animalia rescuntur. *c* Arist. 2. hist. 17. quadrupedes ouipara, cornigera altera maxilla detata, quaternos habent sinus: Gula ab ore ad ventrem se applicat maiorē, qui asper ac propè gula cōmissuram: 2. sibi sinū adnexum habet, quem Reticulum vocant, intus similis reticulis mulierum implexus, ventre minor. 3. hunc excipit Omasus, interius asper cancellatus crustatus, magnitudine reticuli. 4. Abomasum vêtē ab eo iungitur, Omaso amplior, magnitudine, forma longior, cancellis intus & crustis multis & magnis & lenibus: mox intestinum sequitur: idem 3. part. 14. d. 4. vs. par. 7.



DE INFIMO VENTRE. 75

altero maius est, quo cibos non probe  
mansos, vt & potum intromittat, quod  
fibris circularibus donatur, & veteribus  
Cor quod eo affecto Symptomata Car-  
diacis similia eueniant: alijs *e* Os ventri- *e* 4. vs. part. 14.  
culi dicitur. Alterum est dextrum, infe-  
rius vulgò appellatum, à *f* dextris situm, *f* *diff. ven. 1.*  
quod, donec cibis perfectè sit *g* conco- *g* 4. vs. part. 17.  
ctus obturatum manet, cuius nomine  
etiam angustus, & ne inconcoctus ela-  
batur; cui, præter fibras transuersas, cir-  
culus crassior circumijcitur; superiora  
spectat, & postea in Duodenum, sensim  
dilatatum, chylum emittit, ideòq; *h* Py- *h* *de diff. ven. 10. 6.*  
loros & Ianitor dicitur. *ad. anat. 12.*

Membranis tribus *i* donatur: prima *i* *de tunicis & fibris*  
quæ extima & communis, à *k* peritonæo *agitur. 4. vs. part. 8.*  
ad propriarum robur, fibris rectis dona- *& 5. vs. part. 11. & 12.*  
ta: altera *l* carnosior, fibris carnosis con- *6. ad. anat. 7.*  
sperfa, cum ad cibos coquendos calore *k* 4. vs. part. 10.  
*m* vehementiore opus sit, sequenti im- *l* 4. vs. part. 8.  
mediatè connexa, cui fibræ transuersæ *m* 5. vs. part. 12.  
sunt, obliquis intertextis: tertia interior,  
& nervosa œsophagi & oris tunice con-  
tinua, triplici fibrarum genere intertex-  
ta, quo attrahat, retineat, & expellat: &  
quo dilatari possit, rugosa, beneficio cru-  
stæ carnosæ, quæ ei, quo Ventriculi inte-  
riorem tunicam ab assumptis tueatur,  
adhæret.

Venas habet à Vena Portæ & Sple- *n* *Gal. 3. fac. nat. &*  
ne. A Portæ, venas sex, quæ sanguinem *4. vs. part. ventricu-*  
pro *n* nutritione deferunt, quarum ali- *lus chylo reficitur &*  
*nutritur.*



# 76 INSTITVT. ANATOM.

● Hipp. de carnib.  
vena qua per ventrē  
& intestina ferun-  
tur, in quibus cibi &  
potus coaseruantur,  
vbi incaluerint, id  
quod est tenuissimū  
& humidissimū at-  
trahūt: crassissimum  
relictum in inferiori-  
bus intestinis, in ster-  
cus abit.

p 4. v. f. part. 12.

q 4. v. f. p. 2. 15.

r 5. v. f. part. 4. &

Auicenna.

s 6. v. f. part. 6. potiss.

9. v. f. part. 11.

t 5. v. f. part. 4. & 9.

v. f. part. 11. 16. eiusd. 3.

u 4. v. f. part. 7.

x 9. v. f. part. 11.

y 4. v. f. part. 7. 9. e-  
iusd. 11.

z Ar. 1. gen. 18. lo-  
cus excrementi ali-  
menti utilis.

a Hipp. de nat. puer.  
probat potum pul-  
monem non petere.

b 5. v. f. part. 4.

c 4. v. f. part. 3.

quæ etiam chylum & exsugunt, & in san-  
guinem, p antequam ad hepar perue-  
niat, cum hoc illis naturale sit, mutant.  
A Splene, Vas q breue, quod sanguinem  
acidum in os ipsius ad appetentiam ex-  
citandam & eius r corroboracionem de-  
fert. Arterias A Cœliaca, vitalis roboris  
gratia. Nervos f geminos membranis  
fortibus, propter eorum smollitiem, &  
itineris longitudinem obductos, a sexto  
pari recipit, qui ita se interfecant, vt ob-  
liquè securitatis caussa ferantur, sicque  
dexter sinistram & anteriorem partem:  
sinister dextram & posteriorem oris vō-  
triculi sedem cingat, cuius ratione s ma-  
ximè sensile est, vt alimenti deficientis  
sensum excitet, cum ibi sedes appetitus  
sit, huicque u soli sensum indigentia, seu  
famis animalis, natura tribuerit, cū eam  
partem potissimū, cum vehementer  
esurimus, x cōtrahi sentiamus: hi ramis  
deorsum missis, membranas eius, cum  
ad y fundum vsque disseminentur, ner-  
uosas reddunt.

Vsus ꝛ cibum a potumque recipere,  
quos, vbi seipsum contrahit, & in ipso  
contenta complectitur, utroq; orificio  
arctissimè clauso, naturâ suâ ingenitâ in  
Chylum album conuertit & concoquit,  
cum actio b ipsius propria sit concoctio,  
eiusque nomine concoctionis primæ,  
c instrumentum.

MYSGV.



DE INFIMO VENTRE. 77  
MUSCVLI ET NERVI IN

*infimi Ventr̃s cavit̃te siti.*

**R**Emotis partibus enarratis, Musculi, Nerui & Ossa adhuc conspiciuntur.

Musculorum paria duo vertebris incumbētia, sextum *a* puta & septimum, *b* quæ femur mouent, de quibus in femore. Ad latera vtrinq̃ue portio musculi latissimi *c*, qui brachiū retrò deorsum trahit, cui musculus Quadratus *d* subiacet, qui dorsi est: in ipsa verò concauitate, Obturator *e* est internus, qui femur circumagit.

Nerui *f* duplices per infimum Ventrem feruntur: alij quidem à sexto pari medullæ cerebri in cranio prodeuntes, ramulis ad omnia viscera missis, de quibus in Thorace: alij verò à *g* Spinali medulla quatenus in ipsis vertebris est, & quidem duplices prodeūnt: Lumborum quidem paria modo quinq̃, modo quatuor: Ossis verò sacri paria *h* quinque, de quibus in historia Spinalis Medullæ.

OSSA INFIMI VENTRIS.

**O**ssa imi Ventr̃s, alia parte postica, quinque *a* Lumborum vertebræ, omnium crassissimæ, processibus ascendētib; descendētib; & transuersis, & foraminibus lateralibus donatæ, quarum prima *ισφρίτης*, vltima *ἰσφαλίτης* fulciens dicitur: & hæ per cartilagineas & ligamēta crassiora ossi sacro incumbunt.

*a femur mouentem  
sextus Vesal. & Fall.  
s. Colum. seu flecten-  
tium primus: quos*

*Yóas Hipp. & Gal.  
& Lumbales vocant.  
b septimus Vesal. &  
Fallop. c. Colum. seu  
Iliacus internus.*

*c humeri seu brachiū  
4. Vesal. Col. & Fall.  
d quintum par dorsi  
Vesal. primū par dor-  
si Colum. primū par  
lumborum Syluio.*

*e femoris 10. Ves. Col.  
Fallop.*

*f 9. vs. part. 11. 16.  
eiusd. 3.*

*g 16. vs. part. 3.*

*h de ossib. 11. Ossis  
sacri & coccygis pa-  
ria recenset.*

*a de ossib. 10.*



b de ossib. 11. curge-  
neratum sit, vide 13.  
vs. part. 7. vertebra  
magna Hip. 2. Epid.  
sect. 4.

c Gal. os sacrum ex  
tribus constare vo-  
luit, intelligens tria  
ossa prima ossis sacri  
nunc dicti: reliqua  
verò ossis sacri ossa,  
ossis Coccygis nomine  
exi. ressit. At quod  
posteriores Coccygis os  
appellant, ipse Epi-  
physin appellat 13.  
vs. part. 7.

d de ossib. 20.  
e os ilium, sacro uni-  
tum aliquando de-  
prehenditur.

f quomodo separari  
debeant ostendit 6.  
ad anat. 4.

## 78 INSTITVT. ANATOM.

Os b sacrum, ex sex ossibus, tâquam  
ex proprijs quibusdam vertebrais cõstru-  
ctum, anterius cauum, posterius incur-  
uum, processus exiguos, vt & foramina  
anterius & posterius habet, cui Os coc-  
cygis, ex tribus vel quatuor ossibus con-  
stans, subest, Cartilagines duas habens:  
vnâ, vbi ossi Sacro iungitur: alteram  
ad ipsius mucronem, aliquando etiam  
inter primum & secundum eius os.

Ad latera d ossa duo sunt, quorû par-  
tes superiores & latiores, ossa Ilium: e in-  
feriores & exteriores, ossa Coxendicis  
(quibus prægrande acetabulum inest;  
cum femoris capite, nexu validissimo  
copulatum) quæ antrorsum tenuia, per-  
forata, & in Pube (vnde ossa Pubis di-  
cuntur) cartilagine media nectuntur f.  
Hæc diuersis nominibus donata, quia  
ad septimum vsq; annû, vtrinq; ex trib.  
ossibus, cartilaginibus iunctis, constant.

## LIGAMENTA OSSIVM

infini ventris.

**L**igamentis quoq; ossa hæc nectun-  
tur: Lûborum quidē vertebrę, liga-  
mento triplici: primo, comuni-  
bus validis & mucosis: dein, inter se iū-  
guntur cartilaginosis, corpora ipsarum  
intercedentibus: tum ipsarum proces-  
sus, ligamētis membraneis colligantur.

Ilium os, sacro ossi ligamento cõmunī  
membraneo validissimo iungitur, licet  
& cartilago inter cedat.

At os



## DE INFIMO VENTRE. 79

At os sacrū, Coxēdicis ossi ligamento duplici iungitur, vtroq; ex osse sacro enato, quorū alter Coxendicis processui acuto, alter posterius in eius appendicē inseritur, quo & intestinum rectum cum suis musculis sustinetur.

Ossa pubis, etsi cartilaginis interuentu iungantur, ligamentum tamen geminum habent, aliud quod ea circulariter ambit: aliud membraneum, foramen ipsū occupans.

## INSTRUMENTA MULIERIA ad generis propagationem facientia.

*Differentia Venteris infimi Mulieris, à ventre infimo Viri, ratione ossium.*

**Q**Varatione Venter a infimus in muliere, à viri ventre infimo ratione ossium differat, primo explicemus, cum ea diuersitas & Vteri & Foetus causa existat: dein, partes muliebres generationi inseruientes, enarrabimus. In quinque autem differunt:

1. Quod in muliere Dorsi pars supra lumbos magis retrorsum flectatur, vt si fortè grauida & anterior pars pondere molestetur, posterior etiam pars suam molem, quo corpus sit in æquilibrio, habeat.

2. Ilium ossa vtrinque magis educuntur, quo grauidæ Vterus, horum ossium latitudinibus tanquam fulcris innitatur.

3. Os

a Auctoritatib. pluribus id probari potest: Fernel. 6. morb. 17. causas difficilis partus referen. viri, aut, ceruicisq; mala conformatio, angustia, & ossis pubis firmior compactio compressio seu coarctatio ex vicinarū partium tumore. Sylluius in I. sag. anat. cap. 2. in recens foetis, aut parturientibus, cartilago pubis ossa connectens, mollior est ac laxior, vt vi parua secando, facile separetur. Villichius 1. anat. 23. ossa pubis per Synchondrosin adnexa, quæ in parturientibus non nihil laxari solent. Idem testatur Rossellus, Pineus & alij Rationes (quæ ad-



80 INSTITVT. ANATOM.

ferri possent in huius  
sententia confirma-  
tionem omittimus,  
cum Senerinus Pi-  
tavius fusè hac de re  
egit, cuius rationes  
nullus hactenus suf-  
ficienter refutauit, ut  
alibi ostensuri sumus.

3. Ossium pubis processus inferiores & interiores magis extrorsum pducuntur, ilij, coxëdicis, pubis & sacri ossibus quo cauitas infimi ventris ossibus circumsepta, amplior sit, cum non ut in viro tantū Rectum intestinum & Vesicæ collum contineat, sed etiam Vterum, & quando mulier grauida est, ipsum fœtum.

4. Ossium pubis connexio, in mulieribus cartilagine, duplo crassiore & laxiore breuioreq; connexionis linea fit, quo ob nexum hunc laxum, ossa hæc in partu, fœtus impetui cedere possint, cum quandoq; in partu laxentur, ut in modò fœtis, in quibus hoc inquirere oportet, aliquoties conspeximus; quæ sanè ossa facilius acuto cultro, modò dorso non sit crassiore, separantur.

5. Os coccygis, mulieribus per nexū admodum laxum inter se & cum osse sacro neçtitur, quo in partu extrorsum curuetur, & cauitas maior sit.

MVLIEBRES PARTES

*Generationi inservientes.*

**P**Artes generationi inservientes duplices sunt, Viriles, de quibus dictum: Muliebres, a quarum aliæ materiam seminis, à toto deferunt, Vasa SpermatICA: vel semen elaborant, Corpus varicosum & Testes: vel semen eiāculantur, Vasa eiāculatoria: vel semen tam Virile quam Muliebre recipiunt, cōferuant, elaborant, pro fœtus generatione, ipse Vterus.

VA.

a 14. vj. part. 11. femina omnes partes habet, quas & masculus, & in eo duntaxat discrepāt, quod in mulieribus partes hæ intus sunt conditæ: in viris autem extra ad perineum sitæ: quod in Talparum oculis etiam accidit, (fortè quia cum femina homo nata sit, quacumq; in homine masculo exstabant partes, eadem in femina reperiri debuerunt.



DE MULIERIS PARTIB. 81  
VASA SPERMATICA

*Præparantia.*

**V**Ala Spermatica a materiam seminis deferentia, duplicia sunt, Venæ duæ, quarum dextra, à trunco Venæ cavæ, sinistra, à Vena emulgente, quæ sanguinem: Arteriæ duæ, ab Arteriæ magnæ trunco, quæ spiritum deferunt, exiuntur. Verùm in fertione & diuisione Virilibus variant, cum in Muliere peritonæo non excidant, sed ita diuidantur, vt maior pars ad Epididymida, ramulis tamen pro nutritione testibus communicatis, abeat: minor verò Vteri fundum petat: at in viris, tota ad Epididymida feruntur. Sunt quoque illa in Mulieribus breuiora ratione viæ, non autem magnitudinis, cum anfractibus pluribus, quàm in Viris (vt in illis semen diutiùs, cū Mulieres frigidiores sint, immoretur) donentur: ita vt viæ breuitas anfractuuum multitudine cōpensetur, qui anfractus, Corpus varicosum, in quo semen elaboratur, constituunt.

TESTES. a

a 14. vs. part. 10. Vasa quomodo differant, ostendit, & lib. de diff. vtero cap. 5.

a de his 14. vs. part. 10. & de diff. vulu. 9.

b differentiam inter viriles & muliebres 15. vs. part. 12. & 14. ostendit.

c 14. vs. part. 12. & de diff. vulu. 9.

**T**Estes in ima Ventris infimi parte, quo calidiores magisque fecundi sint, latitant, vtrinque singuli, qui vteri lateribus supra fundum in non grauidis accumbunt, & laxis membranis à Peritonæo connectuntur: hi à b mariū testibus variant situ, cum Lumborū musculis incumbant: figura, quia c lati & de-

**F**



## 32 INSTITVT. ANATOM.

**d** 14. vs. part. 10.  
**e** de diff. vulu. 9.  
**f** De semine mulie-  
 bri agitur. 14. vs. par.  
 11. Semen in matrici-  
 bus manet, inquit  
*Hipp. & Gal. de se-  
 mine, cum femina est  
 eöceptura, quod prin-  
 cipium seu origo est  
 membranarū & va-  
 forum omniū. Ipsum  
 enim amplius coqui-  
 tur & initio statim  
 ex femina semine  
 nutritur, tāquam id  
 natura familiare ma-  
 gis sit quam sanguis.*

**a** de his Gal. 14. vs.  
 part. 10. & lib. de diff.  
 vulu. 9. vbi monet  
 Dioclem, Praxago-  
 ram, Philotimum,  
 Aristotelem, Hero-  
 philū & Eudemum  
 hæc ignorasse.  
**b** à testibus exeunt  
 meatus seminarij  
 diff. vulu. 9.  
**c** iuxta testes lati  
 foramen sensui eui-  
 dens habent. diff.  
 vulu. 9.  
**d** Vteri tubam Fal-  
 lopius vocat.

pressi, superficie externa inæquali, ac  
 glandulæ plures exiguæ iungerentur  
 sinuosi & caui, humore aqueo, insta-  
 cralsiusculi feri, in sanis pleni: magnitu-  
 dine, quia minores: substantia, quia hu-  
 midiores: temperamento, quia *d* frigi-  
 diores, vnde earum semen humidius &  
 aquosius: tandem inuolucris, cum vnica  
 tunica ipsis validissimè adnata, ad ipso-  
 rum substantiam continendam inuesti-  
 antur, quæ dartos *e* Galeno dicitur  
 Quorum vsus *f* semen fœcundum red-  
 dere.

## VASA a DEFERENTIA seu Eiaculatoria.

**V**As semen deferens vtrinque vnū  
 est, quod alij à præparantibus, alij  
 à testibus *b* oriri volunt, nerueum  
 est & candidum per Vteri ligamentum  
 delatum: quod circa testem latum *c* &  
 amplum membranosum & non nihil cō-  
 plicatum, in medio foramen insigne ha-  
 bet tubæ *d* orificio extremo simile, quod  
 vasa spermatica ambiunt & capreolorū  
 modo in se crispantur, cum magis rugo-  
 sum & flexuosum sit quam in viris, pro-  
 pter viæ breuitatem, quæ non vti in viris  
 per peritonæi productiones efferuntur,  
 cum in illis Testes penduli non promi-  
 neant, licet hi processus etiam in Mulie-  
 ribus ad inguina ferantur, vnde mulie-  
 res frequenter ruptura inguinali labo-  
 rant.

Vasa



## DE MULIERIS PARTIB. 83

Vasa hæc deferentia quæ circum Testes ampla sunt, dum ab ijs secedunt, angustiora redduntur & ad vteri latera, quæ Cornua dicuntur, feruntur, & vtrinque diuiduntur: horum pars altera breuior, sed amplior, in sui lateris cornu medium implantatur, & in id, & vteri capacitatem semen perfecte coctum effundit. Altera verò pars angustior, sed longior, secundum Vteri latera ad eius ceruicem vtrinque fertur, & infra os interius sub ceruice inseritur, semenque defert, quod gravidæ (cum in ijs sive vteri os exquisitè clausum sit) effundunt.

V T E R V S. *a*

**V**terus cavitas est, semen tam Virile, quàm Muliebri, cum sanguine materno, ad foetus generationem & nutritionem, excipiens.

Situs est *b* in ventre infimo (quia supremus & medius cum ossibus circumdatur, foetu crescente dilatari non posset) & quidem eius infima parte, propter facilem coeundi modum, facilioremque foetus exclusionem; in coxarum cavitate, quæ in Mulieribus propter Vterum, amplior, unde & nates Mulieribus latiores: in ipsius medio, quo corpus *c* sit in æquilibrio: inter *d* vesicam & rectum intestinum, quæ pulvinaris instar sunt, ne ossum *e* duritie lædatur: qui in gravidis pro ratione sexus, modo in dextrâ, modo in sinistram magis inclinat,

F 2

c 14. vs. part. 10. *Ad  
femina, tum in ipsas  
matrices vasa inse-  
runtur, tum constitu-  
unt, vt in capacitatē  
internam semen ex-  
cernerent: & cap. 11.  
ad semen à proprijs  
testiculis trahendum,  
cornua suēre compa-  
rata: ad virile semen,  
meatus, quem collum  
vocant & ad puden-  
dum vergit.*  
f Hipp. 8. aphor. 51.  
Gal. 14. vs. part. 3. 15.  
vs. part. 7. & de diffi-  
cult. 7.

2 De hoc Gal. lib. de  
diff. vulu. & toto ferè  
lib. 14. vsu part. com-  
muniter Gal. et Hip.  
ὄστρα, quod extremū  
locū inter viscera ob-  
tineat: ὕψιδem quoque  
μήτρα mater siue ma-  
trix, quia fectū mā-  
ter est. Latini vte-  
rus ab vire qui pro-  
priè mulieris est, cum  
in ceteris animalib.  
vuluam potius ap-  
pellamus.

b Sitū explicat Gal.  
14. v. f. part. 3. Ar. 3.  
hist. 1. quem 1. gen.  
anim 2. naturæ cam-  
pum vocat.  
c 15. v. f. part. 2.  
d de diff. vulu. 1.  
e 15. v. f. part. vli.



# 84 INSTITVT. ANATOM.

*quibus connectatur  
& adiaceat vide de  
diff. vulu. 4.*

*unde Platon in  
Timæo sc̃op̃ in d̃vui-  
t̃iñp̃ dicitur, referē-  
te etiam Gal. 6. loc.  
aff. 5. Pythagora. ani-  
mal per seipsum di-  
stinctum.  
h à lumborum mu-  
sculis, Gal. 14. vs. par.  
14. diff. vulu. 4.  
i 14. vs. part. 14.*

*k de diff. vulu. 4. &  
14. vs. part. 13.*

*l processus vteri, Co-  
lumbo: vteri cornua,  
Varolio.*

Connectitur f partim substantia sua, partim ligamētis quatuor, quorum duo superiora sunt, duoq; inferiora: verum fundus antèrius, postèrius & superius nulli parti adiacenti connascitur, sed liber est, quo commodè in grauidis distēdi; in concipiendi cupiditate, nunc sursum, g nunc deorsum sese mouere possit. At à lateribus, ossibus ilij alligatur ligamentis membranosis à peritonæo h enatis, quæ vesperitilionum alis assimilari possunt, & nonnunquam fibris carneis intertexuntur, ita vt muscoli esse videantur: quæ laxa i sunt & mollia, quo cum toto vtero extendi, & ipsum circa lacerationem sequi possint.

Cervix verò seu canalis vicinis partibus nectitur: à lateribus laxè peritonæo iungitur: postèrius ossi sacro & tenuioribus k fibris cum aliquanta pinguedine, recto intestino, ita vt iuxta pudēdum cum ano coalescat: antèrius, ceruici vesicę & ossibus pubis, beneficio membrarum à peritonæo enatarum, connectitur.

Ligamenta inferiora l similiter duo sunt, quæ nonnullis *νευματῆρες* dicuntur: sunt autem processus neruosi, rotundi, lumbricis similes, rubentes, concaui, qui à lateribus Vteri vtrinq; prodeunt, & ad inguina ascendentes, per peritonæi productionem, eo modo quo vasa seminaria virorum feruntur, & musculorum obli-



DE MVLIERIS PARTIB. 85

obliquorū abdominis tendines pertran-  
seunt: hisque extra abdomen fibræ car-  
nosæ, ab osse ilium prodeuntes, iungun-  
tur, quæ musculos *κρῖμα γῆγες* seu suspen-  
sores admodum paruos cōstituunt, qui  
cum testibus non iunguntur. Tandem  
ligamenta hæc, supra pubis os in latam  
ac neruōsam exilitatem degenerant, cui  
Clitoris iahæret ac alligatur, vt ex huius  
attritu, imaginatio ligamētis hisce, & ab  
his, vasis semen deferentibus (quæ in  
exortu attingunt) communicetur: quā-  
uis horum vsus quoque sit, Vterum, ne  
extra pudendum excidat, suspensum te-  
nere.

Figura *m* rotunda, ad capacitatem: ad  
cervicem, vesicæ instar oblonga: quare  
vterus cum ceruice pyri formā exhibet.

Magnitudine *n* ratione ætatis, corpo-  
ris, & impregnationis variat: in Virgini-  
bus, quia nondū perfectæ, & ijs quæ ve-  
nereis nō vtuntur, & in vetulis, quia ex-  
siccatae, exiguus, vt manu comprehendi  
possit: in ætate florentibus maior: at e-  
ius, quæ nunquam concepit, multò mi-  
nor. Sic quæ vtero gestarunt, maiorem  
habent, quam quæ non.

Substantia est membranosa, quo dum  
fœtus in vtero augetur, dilatari: vbi ex-  
clusus est, collabi contrahi que possit.

Huius partes duplices, aliæ in corpo-  
re latitant, ad eius compositionem faciē-  
tes: aliæ ad sinum pudoris, quæ etiam ci-

E 3

in de diff. vul. 3. Gal.  
14. vs part. 11. Vteri  
scroto virili assimila-  
uit, quasi Scrotum v-  
terus sit inuersus, ab  
ossibus pubis propen-  
dens. Si enim Scrotū  
inuersum inter vesicā  
& rectū intestinum  
intrò trudi fingas tūc  
Testes, qui in Scroto  
erant, vtrinq; ex-  
trinsecus assistunt, &  
quod antea Scrotum  
erat, nunc Vteri ra-  
tionem obtinebit. V-  
teri verò collum loco  
Penis erit, cum collū  
& penis idem sint lō-  
gitudine, frictione  
& refractione, idē ab  
iisdem in eūdem du-  
rum seminis effusio-  
ne. Quare cum in pri-  
ma formatione fœtus  
& femina et mascu-  
lo eadem membra ge-  
nerari videantur, sit  
vt pro maiore, vel  
minore calore, mascu-  
lus vel femina gene-  
retur: cū enim calo-  
ris vi hæc extrà pro-  
pelluntur, masculus  
sit: in feminis verò  
præ caloris imbecilli-  
tate extare non pos-  
sunt, sed intus rema-  
nent. Sed hæc de re  
peculiari tractatus  
dicemus.  
in de diff. vuluæ. 2.



*de diff. vulv. 10. Vbi  
 differentiā inter ace-  
 tabula in vtero mu-  
 liebris & vtero bruto-  
 rū ostēdit: in his. n. ver-  
 ticillos referūt plures.  
 p̄ copiosior enim san-  
 guis, quam pro ipsius  
 nutritione require-  
 batur, toto illo tem-  
 pore, quo mulier con-  
 cipere potest, deser-  
 tur, quo vbi conceptio  
 fieri debet, sanguis  
 præstō sit, tanquam  
 alterum generationis  
 principium, & seculu-  
 rum formato, alimen-  
 tum subministratur.  
 At reliquo tempore  
 cum copiosior sit quā  
 vteri nutritio requi-  
 rat, idcirco tanquam  
 supernacuum singulis  
 mensib. expurgatur:  
 siquidem relictus cor-  
 rumpitur, variisque  
 hystericas passiones  
 causat, quæ tamen  
 magis à retento semi-  
 ne, quam menstruis,  
 causantur: nonnun-  
 quam simul etiam a-  
 lia excrementa, hu-  
 morumq; colluvies,  
 alijs trinum, alijs plu-  
 rium dierum spacio  
 expurgantur: & cō-  
 munitur nova Luna,  
 iuvenes: velulas plena Luna, repurgat. q̄ diffict. vulv. 5. r Gal. 5. aphl.  
 60. Vtero gestantem sanguis qui ipsis interdum lanarijs purgationibus de-  
 fluit, nō ex vteri venis, sed cervicis promanat: Sic & 6. loc. aff. 5. l. diff. vul. 5.*

## 88 INSTITVT. ANATOM.

tra dissectionem conspiciuntur. Quæ in corpore latitant, sunt Ligamenta de quibus dictum, Vasa & Membranæ.

Vasa: Venæ vtrinque duæ, arterijs maiores, altera à SpermatICA, antequam Vasa præparantia constituentur, per totum eius corpus, inaximè fundum, dispersa: altera à Cauæ ramo Hypogastrico, quæ maior est & ab inferioribus sursum fertur, cuius oscula vteri cauitatem subeunt, quæ o Cotylidones, seu acetabula dicuntur, per quæ p̄ Menstrua, statis temporibus expurgantur, & per quæ fœtui in Vtero existenti alimentum defertur, dum his Hepar vterinum iungitur, ex quo Venæ Vmbilicales sanguinem eliciunt: verum alijs temporibus, hæc Venarū oscula conuiuent. Ab eadem vena rami in q̄ Vteri cervicem seu canalem feruntur, per quos gravidæ nonnullæ & plethorice primis mensibus (copiosiore sanguine quam pro fœtus nutritione opus est affluente) euacuantur: aliàs fœtus sanguinis copia suffocaretur, vel cum periculo abortus, Vteri orificium referari necesse foret.

Arteriæ quoque s̄ vtrinque duæ ex SpermatICA & Hypogastrica, quæ venas comitantur, quarum oscula Hepar vterinum subeunt, eò sanguinem ac spiritum vita-

vita-



## DE MVLIERIS PARTIB. 87

vitalem deferentes, quæ ab Arterijs Umbilicalibus ad fœtum feruntur: quarum in non grauidis vsus, vteri calorem augere, sanguinem & spiritum vitalem ad eius vitam deferre, motu calorem innatum ventilare, sanguinem agitare, sicque à putredine conseruare. Verum à prædictis vasis & à Pudenda exiguæ quoque venæ & arteriæ in pudendum & eius colliculos feruntur.

*t. an fortè mensum  
tempore sanguis quon  
que vitali redun-  
dans expurgatur.*

Nerui u etiam licet exiles, plures tamen retis modo inter se impliciti, partim à medulla lumborum & ossis sacri eò feruntur, vt molesta sentiendo expultrix exsurgat: in congressu voluptas percipiatur (quare plures ad ceruicem mittuntur, & ad partes quæ circa pudenda sunt) & motus vteri ad Virile semen alliciendum, & completendum, excitetur.

*u diff. vulu. 4.*

Membranæ tres: exterior vna, omnium quæ à peritonæo oriuntur crassissima, quæ vterum tutelæ causa inuestit. Internæ seu propriæ duæ sunt, firmissimè iunctæ, vt vix discerni possint, nisi in exulcerationibus, quæ reliquas Ventriscas crassitie excedunt, & hæ ad orificium interius crassissimæ: quarum natura vt multum & distendi & facile contrahi possint: inter quas & fibræ carnosæ, ipsius parenchyma constituentes, feruntur, quo vteri calor augeatur: quibusdam, vt Musculorum loco sint, ad vteri motum voluntarium excitandum, quo Viri semen

*x hinc summus Vteri & Cerebri præsertim parte posteriora consensus.*

*y de diff. vul. 6. duas dicit exteriorem simplicem: interiorè seu propriam duplicem, At. 14. vs. part. 14. vni meminit.*

*z Fibrarum genus omne habet, cum semen attrahere, retinere & fœtum expellere debeat 14. vs. part. 14.*



88 INSTITVT. ANATOM.

ad eius orificium iaculatum, in capacitatem recipiant, & ad conceptionem arcte complectatur.

a vt ceruus è profundis cuniculis serpētem narium inspiratu allicit.

At in ijs quæ iam aliquandiu vtero gerunt, in tunica interiori triplex fibrarum spermaticarum genus multò manifestius conspicitur: rectæ interiores semen allicientes, quæ pauciores: oblique mediæ plurimæ & validissimæ, quo conceptum diutissimè retineant: transuersæ extimæ, fœtus exclusionē adiuuantes,

b de diff. vul. 8.

Verum Membranæ non semper eadem crassitiem seruant: prima namque ætate tenues sunt: menstruis fluentibus, crassitudinē augent: minuitur verò tam magnitudo, quam crassitudo, cum mulier concipiendi tēpus excessit, vel menses non amplius fluunt. Sic cum menstruorum purgatio instat, crassa ac tumens apparet, utpote sanguinis humiditate irrigata. Sic eius quæ iam vterū gessit, crassior: crassissima eius quæ sæpissimè. At conceptus c tempore crassescit, mollior redditur, & vbi concepit, crassior est, & circa tempus partus, propter sanguinis affluxum, crassissima; ita ut postremis mensibus duorum penè digitorum crassitiem non vno tātum loco, sed vbiq; maximè versus elatiorem fundi partem, in quam Vteri vasa coeunt & secundinæ cohærēt, æquet: nam cum fungosa & spongiosa carne constet, & venæ arteriæque plurimæ per eam disseminentur,

c Gal. de diff. vul. 8. & 14. vs. part. 14. voluit in principio conceptus crassam esse: & cum prope tempus pariendi accedat, maiorem quidē esse, sed tenuiorem euadere (quod in brutis observatur) crassitudine in longitudinem extensa. Galenum, Vesalius pluresq; alij sequuntur. At contrarium inspectio demonstrat, quando ob fetum retentum Vterus dissectatur.



DE MVLIERIS PARTIB. 89

tur, necessario ex sanguinis vtriusq; affluxu, tumescit & distenditur. At post partum non amplius affluente tanta copia, ad pristinum statum redit.

VTERI IN PARTES

*disimilares diuisio.*

**D**ividitur Vterus, in *a* superiorem partem seu Fundum iuxta umbilicum, Os interius, Cervicem seu canalem, & Sinum pudoris.

Fundus *b* vteri superior & latior pars est, Vesicae fundo incumbens, qui licet cavitatem unicam & habeat, cum nullae infint Cellulae, in *d* dextram tamen (in qua mares) & sinistram (in qua femellae concipi dicuntur) beneficio lineae, ut in scroto fit, diuidi solet: rarissimum enim est, muliebre vterum, ut in brutis, bipartiri. In Cavitatem hanc semen recipitur, foetus generatur, nutritur, augetur, & vivit. Hic enim unicus hac facultate praeditus est, ut animam naturalem in semine latitantem, ad Hominis generationem excitari possit.

Vtrinque ad fundi latera, processus seu angulus unus ad utraque illa emittitur, potissimum intrinsecus, si eum medium disseces, conspicitur, quos Cornua vocarunt, quod erumpentibus cornubus

**F 5**

tra vteri parte. feminae magis in sinistra gestantur, & 14. vs. part. 7. ut plurimum Masculus in dextra, femina in sinistra matrice inuenitur. Ar. 1. gen. anim. 3. vteri omnium bipartiti sunt. c de diff. vulu. 3. f Sic loquutus Diocles & cum eo Galenus qui de dissect. vulu. 2. & 8. & 14. vs. part. 11. *ἡ ἄριος ἀπὸ τῆς ἡρᾶς* & dici ait: *ἡρᾶς* etiam vocant Hippoc. de super-

a de diff. vulu. 2.

b *πυδμῖον* : & Sinus

*νόσπ* & Hip. de nat.

puer. & Galeno 14.

vs. part. 3. & 15. eiusd.

3. rarius *νότ* & seu

cavitas 14. vs. part. 3.

& 4.

c de diff. vulu. 3. Vul-

ua porcina anfra-

ctuosa sinuosaeq; (&

14. vs. par. 4. sinuum

numerus mamillis a-

qualis) est, & in si-

nibus foetus gestat:

mulier autem & ca-

tera animalia, quae

vulvam sicut mulier

habent, ut capra &

vacca, non in Corni-

bis, quia minora

sunt, sed in vteri ca-

uitate foetus habet:

vid. 14. vs. part. 4. Se-

ptem cellulas in Vie-

ro dixit Mundinus,

secutus auctorem A-

natomia parua quae

Galeno adscribitur:

secuti sunt Theologi

scholastici, Alb. Ma-

gnus, Michael Sco-

tus, Gentilis, Nico-

lus & Bonachiolus.

d. 14. vs. part. 4. &

Hipp. 5. Aph. 48.

Foetus mares in dex-

tra vteri parte. feminae magis in sinistra gestantur, & 14. vs. part. 7. ut plu-

rimum Masculus in dextra, femina in sinistra matrice inuenitur. Ar. 1.

gen. anim. 3. vteri omnium bipartiti sunt. c de diff. vulu. 3. f Sic loquutus

Diocles & cum eo Galenus qui de dissect. vulu. 2. & 8. & 14. vs. part. 11.

*ἡ ἄριος ἀπὸ τῆς ἡρᾶς* & dici ait: *ἡρᾶς* etiam vocant Hippoc. de super-



fat. & Arist. 3. hist.

1. at Herophilus di-  
mudiati circuli reuo-  
lutioni assimilati. Eu-  
demo πλεῖστοι, cir-  
ri. Praxagora et Phi-  
lotimo κόλπος sinus:  
unde mulierum vul-  
uam bisinuata, alio-  
rum animalium quae  
multiplicata sunt,  
multisinuata dixe-  
runt. Gal. loc. cit. &  
14. vs. part. 11.

2. Semen in Cornua  
Galeno, Vesalio, Co-  
lumbo: in vteri si-  
num iuxta cervicem  
Vesica, Herophilo,  
Piccolhomineo: in  
vtrumque Laurentio.  
Fallopio ex communi  
sententia, qui & Tu-  
bam proponit, nil co-  
munionis cum testib.  
habentem, sed ab v-  
tero ortam eius ful-  
gines in abdominis

sint similes, in quos semen g muliebre,  
cum in eos Vasa eiculatoria inserantur,  
excernitur: quorum vsus est, Vterum ca-  
paciorem reddere.

h Os interius seu Vteri Orificium,  
cervicisve i foramen, meatus est angu-  
stissimus, ne quid noxij Vteri cavitatem  
subeat: oblongum est, transuersum qua-  
si literam o seu os catelli referens: per quod  
Vterus maris semen allicit, eoque con-  
cepto ita clauditur, vt ne acum, & vel spe-  
cilli aciem admittat, praeterquam in su-  
perfoetatione, vbi recludi necesse est, &  
quando semen reijciunt: cum Menses in  
non grauidis, humoresve vitiosi repur-  
gantur, vt in muliebri / profluuio, vel vbi  
vitiosi conceptus reijciuntur, referatur,  
& vbi foetus excluditur, ad eius magni-  
tudinem (quod m mirari possumus, in-  
telligere non possumus) cedit.

n Cervix seu Collum vteri, canalis  
est vt plurimum o digitos vndecim lon-  
gus,

cavitatem extrudentem. h Hipp. 5. aph. 51. στόμα τῶν ὑπερίων vel τῶν  
ἐντρίων. Gal. 14. vs. part. 3. τὸ ἐντὸς στόμον τῆς ἀρχῆς cervicis interius orifi-  
cium, i de hoc de diff. vul. 7. Fallopius in obs. vult Galenū cervicem appellasse.  
k Hipp. 5. aph. 51. Quae vtero gerunt ipsi vteri os comprimuntur. & Galen.  
in com. si os vteri claudatur conceptionis indicium & 14. vs. part. 3. à conce-  
ptu vsq; ad tempus partus ita occlusum os vteri, vt ne quidem apex alicuius  
acus indiposuit. sic & 15. vs. part. 7. & de diff. vulu. 7. l Galen. 6. loc. aff. 5.  
m 15. vs. part. 7. vbi sapientiam & potentiam artificis qui nos conformauit  
agnoscere nos debere monet. n de diff. vul. 7. Fallopius vult sinum seu pu-  
dendum muliebre dici 14. vs. part. 3. τῶν ὑπερίων ἀρχὴν εἰς τὸ γυναικείον  
αἰσθητὸν τελευτᾷ, matricum collum in pudendum muliebre desinit, nonnun-  
quam & τράχηλον, vt 6. loc. aff. 5. & στόμα & 14. vs. part. 13. & Hipp.  
l. morb. mulieb. & de diff. vulu. 2.



## DE MULIERIS PARTIB. 91

gus, ab interno ore ad os externum seu pudendum latus, vaginę instar virile mēbrum recipiens. Cuius substantia p musculosa, carne dura & nervosa constans ( quę in dies durior & cartilaginiosior fit, ita ut quę sæpē conceperint, vel vetulę sunt, duram admodum, & cartilagineam habeant ) ut dilatari & contrahi possit, in qua q

Rugę complures, orbiculares ( per quas venę feruntur ) quę in Iuencis læuiores & arctiores, ita ut ceruicis latera conniueant, ex quarum primo attritu, sunt qui Venerem nondum expertis & sanguinem emanare volunt; in adultis verò, ob partium crebrum attritum, callosiores fiunt. Vfus colli, membrum virile recipere, ut Mulieris partes ad seminis effusionem excitet, & suum in id effundat. Verum collum matricis, quando nec semen intrò fertur, nec fœtus excluditur, s contortum atq; obliquum est.

In huius sine immediatē supra vesicę collum in virginibus Hymen & seu Virginitatis claustrum, quod membranam tenuem esse dicunt, quę Venulis sit con-

que vrina tanquam per plures tubulos emittatur: alij in medio vnicum foramen statuunt, ad quam vasa ferantur quę in primo coitu disrumpantur, unde in omnibus sanguinis fluxum fieri debere contendunt, sed male. Alij nullam membranam, sed luera sinus vteri adhærescere, in cuius distensione vasa rumpantur, unde sanguis emanare soleat. Videtur Galenus de dissect. vuluę 2. meminisse his verbis: pudendum muliebri extrinsecus pelliculam quandam innatam habet virorum præputio correspondentem: sed hac de re consule Seuerini Pinxi libellum de notis virginitatis, in quo diligentissimè hæc pertractantur.

p de diff. vulu. 7. &

14. vs. part. 7.

q 14. vs. part. 3.

r Fernelius ex Aui-

cenna 21. tertij c. 1. &

Rhasis. 1. ad Almā-

for. 6. Et Soranus lib.

de vtero.

s de diff. vulu. 7. 14.

vs. par. 3.

t Hymen nunquam

reperiri statuit A-

uic. Rhasis, Ferne-

lius: alij reperiri sem-

per, ut Fallopius ex

Auerrho. 1. collect.

qui Venulas facere

pāniculū in Ore ma-

tricis dicit: alij reperi-

ri aliquādo, aliquādo

nō, ut Colūbus: nun-

quam vidit Lauren-

tius. De hymene va-

rię sunt opinionēs:

credūt aliqui esse mē-

branam transversim

sitam nunc in extre-

mitate, nunc in me-

dio colli vteri. In hac

alij volunt plura esse

foramina quemad-

modum in cribro per



92 INSTITVT. ANATOM.

spersa & per trāsuerſum ſita, quæ in medio perforata, vt Mēſes effluere poſſint, & primo cōcubitu, vnde ſanguinis profuſio, quāuis & ab alijs cauſſis fieri poſſit, diſrūpi ſoleat. Ad Ceruicis finē parte anteriore, Veſicæ vrinariæ ductus cōſpicitur.

u de diſſect. vulu. 7.  
αἰδοῖον γυναικῶν.  
quibusdam Vulua.  
x 14. vſ. part. 6.

Pudendum u muliebre, orificiū in vēterius vltima pars eſt, vteri colli ſeu ceruicis finis, veluti x cutanea quædam epiphymiſis, vbi partes plurimæ etiam citra diſſectionem cōſpiciuntur. In colli extremo extrinſecus Carunculę aut carnoſitates, verrucis ſimiles, extuberantes, cōſpiciuntur, quæ ad partium internarum tutelam, & ad voluptatem, faciunt.

y lib. 3. ſen. 21. circa finem.  
z Albucasi lib. 2. cap. 71. & Fallopio.  
a Ruſſo & Polluci.

Mox in apice inter rugas carnoſas, particula quædam Albarhara, id eſt, Virga y Auicēnæ: Tentigo, & Albucasi: κλη-  
τοπις a Græcis, dulcedo amoris Columbo, propriè virga muliebris, quod virili membro reſpondeat, occurrit. Conſtat enim ex corporibus duobus neruoſis ſpongioſis, vt ſpiritu affluente extendi, diſſipato flacceſcere poſſit: cuius origo ab vtroq; pubis oſſe, cui vtrinque ad latus Muſculus paruus adiicitur. Huius caput Tentigo b propriè, quod veluti præputio quodā (cute tenuiſſima, ex Nympharum coniunctione) tegitur, & foramen habet, non tamen peruium: per eius dorſum vaſa feruntur, non ſecus ac per penem viri.

b Iuuenali Satyr. 6. clauſit adhuc ardens rigida tentigine vulua.

Cuius



DE MULIERIS PARTIB. 93

Cuius usus, qui & frenuli in pene, ut fricatus imaginandi facultatem ad seminis profusionem excitet: aliquando ita excrescit, ut extra rimam penis instar propendeat, eoq; mulieres abutuntur, & cum alijs ac si viri essent coeuntes, ut refert Leo Africanus, de fricantibus in Africa, & Martialis in Tribadum d historia: cuius nomine aliqui hanc particulam, contemptum virorum vocitant.

Mox duæ Membranae latiores, quas *e vūpas* & *f Alas* vocant, occurrunt: quæ partim carnosæ, partim membranosa molles & fungosæ existunt: & ne Vterus aer frigidus, aut quid noxij subeat, impediunt.

Tandem Labia duo orificij externi, quod Vulvam vocant, rimam constituunt, quæ cuticulis rugosis constant, cuius extuberantiæ Monticuli dicuntur, & Mons Veneris, qui in maturis pilis decorantur, & hæc pars propriè Pudendum muliebre dicitur.

Quod si verò in demonstratione Vteri à partibus externis ordiri lubeat, hac methodo, sed beneficio specilli vterini, progrediendum erit. Regio ossis pubis: pili in pube: Mons Veneris, vel Monticuli, in quibus pili: Labia duo, quæ rimam osve *h* exterius constituunt: rimæ duæ minores inter Nymphas: Nymphæ duæ: Tentigo, quæ caput est Clitoridis, cum suo præputio & foramine: Clitori-

*c de duabus Turcis Thessalon. refert. Amatus.*

*d Tribodes Cælio Aureliano: suorum trices à Plauto.*

*e 15. v. part. 3.*

*f ἀφύγια Sorano, hæc apud Aegyptios virginibus proximè nupturis amputabatur, referente Galeno*

*in introd. apud quos ita excrescebant ut extra Labra pudendi propenderent.*

*g ἀρρυνά Hipp. de locis in homine. Iu-*

*cole Pegu, puellis infantib. pila labia hæc consueunt, ad usum*

*natura duntaxat relicto exiguo foramine: postmodum sponsus membrum rejecit*

*suu arbitrio cur t, unguento seu oleo ad medellam vulnere in-*

*fuso. Linscotus, ca. 17.*

*Idem refert Rodericus à Castro lib. 1. ca. 3.*

*in felici Arabia nō procul a regione preciosi Ioannis iuxta urbem Babel melec, re-*

*periri, qui filiolarum vulvas consuunt.*

*h Galeno dicitur*

*τόμα τὸ τραχύλα*

*15. v. part. 3. Nym-*



*phætegit colli orifi-  
cium quod ad mu-  
liebre pudendum  
pertingit.*

94 INSTITVT. ANATOM.

dis corpora duo neruosa, cauernosa, e-  
iusque Musculi duo laterales: foramen  
cervicis vesicæ, instar valuulæ carnosæ:  
Carunculæ verrucis similes: Canalis  
seu collum vteri ex plurimis rugis circu-  
laribus constans: Hymen: Os vteri, in-  
terius durum & asperum (hæc omnia  
sine incisione: at quæ sequuntur per in-  
cisionem conspiciuntur) Fundū & cor-  
pus Vteri cellulis carens: Cornua ipsius:  
Ligamenta quibus sustinetur: Vasa iacu-  
latoria: Testiculi: Corpora varicosa:  
Vasa seminaria. Hactenus Ventris infi-  
mi vtriusq; sexus historia.

Qualis verò sit Hermaphrodytorum  
seu Androgynorum constitutio, pecu-  
liari libro, in quo ipsorum naturam  
explicabimus, age-  
mus.

SE-





# SECUNDVS VEN-

## TER SEV A THO-

### R A X.



**T**horax *b* propriè *c* pars ea est, quæ clauiculis & *d* costis vndiq; circumscribitur, & Diaphragmate à ventre infimo separatur, vt Vitalium *e* partium sit domicilium: qui neque *f* osseus totus, vt Caluaria, quo moueri possit: neque carneus totus, vt venter Infimus, ne omnia concidât & misceantur. Quare vt simul spacium intus esset, & simul totum instrumentum moueretur, Musculi ossibus alternatim fuere interpositi, quod & ad Cordis & Pulmonum securitatem plurimum facit: quare Thorax *g* Musculis mouetur & ossibus dearticulatur.

Diuiditur in *h* partem anteriore, quæ *i* *ἡσυχία*, & Pectus: laterales, quæ Latera: & posteriorem, quæ Dorsum dicitur.

Huius partes sunt, aliæ Continentes, aliæ Contentæ.

Continentes, vel sunt cōmunes, Cuticula, Cutis, Pinguedo cum sua membrana, Panniculus carnosus & Membrana muscutorum propria, de quibus supra: vel propriæ, hæque vel sunt Molles, vel Duræ. Molles aut partes carnosæ, hæque vel propriæ, vt Musculi, vel im-

de 14. vs. p. 11. *Ar.* 4. par. 10. *ἡσυχία* & *Hipp.* 2. de morb. in coactis. *Ar.* 2. hist. 11.

*a* de Thorace quæ  
Græcis *ἡσυχία*, ἀπὸ  
τῆς ἡσυχίας, id est, salio,  
à perpetuo cordis mo-  
tu egit *Gal.* 6. vs. par.  
2. & 7. vs. part. 20. 21.  
8. ad. anat. 1. de eius  
origine 13. vs. part. 6.  
*Arist.* 1. hist. 7. & 12  
4 part. an. 12.

*b* *Hipp.* Thoracis no-  
mine truncum, seu  
medium & infimum  
Ventre intellexit, vt  
videre est, lib. de art.  
*Plato* in *Timæo*: *A-*  
*rist.* 1. hist. 7. 4. par. 10.  
*Aegyptij*, *Rufus*,  
*Pollux*.

*c* *Hippoc.* de resect.  
corp. *Χιτλὸν* testudi-  
nem appellauit.

*d* 6. vs. par. 2. Thorax  
est quod à costis cōpre-  
henditur. 8. ad. an. 1.

*e* partium spirita-  
lium, *πνευματικὰ*  
*ὄργανα* sunt pulmo,  
cor & thorax, & ar-  
teriarum genus du-  
plex, maxima & a-

spera 7. ad. anat. 1. &  
8. eius. 1.

*f* 7. vs. part. 21.

*g* de causis respira-  
tionis *Gal.*

*h* *Ar.* 1. hist. 12.

*i* 7. vs. part. 22. *car-*  
pectus homini latius,  
brutis verò acutius vi-



propriæ, vt Corpora Mammarum, quæ ratione sexus differūt: vt Pleura & Mediastinum. Duræ, vel ossa, vel Cartilagine.

*a* MAMMÆ VIRORVM.

**M**ammæ in pectoris medio (cum eo *b* loci in mulieribus facillimè simul & citissimè lactis copia perfectè, propter Cordis viciniam, cui calor insitus, elaborari possit (quod spatij *c* laxitas permittat, & ea pars carnosâ sit, primo brachij musculo pectorali dicto, innixæ, duæ sunt, quoniam partes duæ, dextra & sinistra: quæ in Maribus, non vt *d* in fœminis, attolluntur, & imperfectæ sunt, cum lac procreare non debeant (etsi aliquâdo humorem *e* lacti similem in ijs genitum obseruauerimus) quare glandulas vix obtinent, sed ex cute & Papillis componuntur: at cutis cum subiecta pinguedine, quæ in pinguioribus circa papillas copiosior, quam alibi ferè in pectore, in obesâ mammas prominentes & etiam dependentes constituunt.

*f* Papillæ in harum medio extuberât, substantia nonnihil fungosa, quæ etiam perforatæ, vt ex earum compressione humiditas aliquando exsudet. Quarum fortè vsus, vt sint centrum, in quod Nervorum à quinto dorsi pari (vnde exquisitus illarum sensus) & Venarum fines, desinant

Venas, Arterias, & Nervos habent, quem-

*a* *Situm & vsus*  
*Arist.* 4. par. 10. habet,  
eumq; variū in brutis ostendit 2. hist. 1. quibus animalibus delegata sint 2. hist. 13. & cur aues caroāt 4. part. 11.  
*b* 7. vs. part. 22.  
*c* *Arist.* 4. part. 10.  
*d* 7. vs. part. 22. *Hipp.* de glandulis, mulieres lac habent, viri minimè.  
*e* *Arist.* 1. hist. 12. in maribus etiam lac fieri posse scribit, quibus caro spissa, mulieribus fungosa & foraminulenta: testantur quoq; *Albertus & Avicenna.* Cardan. de subtil. testatur se videri virum 34. annorum, ex cuius mamma tantum lactis profluxerit, vt infantem ferè alere posset. Qui noui orbem lustrarunt, narrant, viros pene omnes maximam lactis copiam habere.  
*f* *Arist.* 2. hist. 1. Papillarum differentiâ explicat.



quemadmodum & Mulierum mammae, *g Arist. 4. part. 10; Gal. 7. v. part. 22. ex mammi Cordi tegi- mentum accedit.*  
 ad nutritionem, vitam, & sensum. Vfus in Viris, ad *g* cordis tutelam videtur.

## MAMMÆ a MULIERVM.

**M**ammae *b* in Mulieribus etiam binæ, *c* vt vtero, qui quasi bipartitus videtur, subseruiant, durissculæ, spatio *d* interposito determinatæ, quæ in Virginibus iunioribus etiam imperfectæ sunt, cum præter papillas vix quicquam appareat, at sensim *e* malorū figurā excrescunt, & semiglobos referunt: Mulieribus verò, præsertim pinguibus, & vtero gerentibus, magis turgent, & cum vtero augentur: quibusdā propter insignem molem dependent, in effœtis flaccescentes propendent, ita vt in extremo senio, glandulæ, remanentibus tantum papillis, cū pinguedine absumantur.

Harum partēs alię externæ, alię internæ: extrinsecus enim partes continentes communes inuestiunt; at in medio

Papilla *f* existit, fungosa, substantia simili ipsius penis capiti, vnde ex contactu & suctione erigi & flaccescere potest. Verum in Virginibus leuiter prominent, & fragæ *g* instar rubent, in lactantibus verò, ex fœtus suctione magis prominent & liuent: in effœtis oblonge nigricant: cuius vsus, vt infans labijs tantum quam mammarum canalem comprehendat, & lac exfugat. Verum ipsi pa-

*a De harū situ, causa situs, numero & partibus, Gal. 7. v. part. 22. & 14. eiusd. 4. Arist. 2. hist. & 46 part. 10.*

*b communiter Hipp. de nat. hom. de gland. 6. Epid. μαστ., Arist. μαστ., a μαστ. quaero, cum in illis infantibus lac querant, Galeno τῆς δαιτὸς μαστ. 901.*

*c 14. v. part. 4. Vnde Hipp. 5. aph. 38. Mulieri geminos in vtero gerenti si mammae altera gracilescat, alterum abortit, & si dextra gracilescat, marem: si sinistra, feminam.*

*d Arist. 4. part. 10; c vnde μῆλα Aristophani.*

*f quod papularum sitū similis, Paulo apud Festum: δαλὴ, παρὰ τὸ δάλλειν Platoni in Cratylo, quod faciat τῶς δαλῶν.*

*g 7. v. part. 22;*



88 INSTITVT. ANATOM.

*h* *phs Hippocrati.*  
*i* Hippoc. ex papilla-  
rum colore, vteri af-  
fectus cognosci posse  
censuit: 6. epid. sect. 5.  
*si* mammarum pa-  
pillæ & quod in ijs  
rubes, pallescat, mor-  
bosum est ἀγγείον  
sive conceptaculum.

*k* Hippoc. de gland.  
Glandula in pectori-  
bus mamma vocan-  
tur, & attolluntur,  
& lac faciunt.

*l* 7. vs. part. 22.

*m* de vasis his, Gal.  
7. vs. part. 22.

pillæ circulus, circumijcitur, qui Areola  
*h* dicitur, & in Virginibus pallet, in gra-  
uidis *i* & lactantibus fuscus, in vetulis ni-  
ger est.

Internæ sunt Membrana, Glandulæ  
Pinguedo, & Vasa.

Membrana, quæ substantiam ipsarum  
glandulosam succingit, & Musculis sub-  
stratis nectit, inter quam & cutim, gland-  
ulæ & pinguedo, disseminantur, qua-  
duo propriè Mammillas constituunt.

Glandulæ *k* plures sunt,

Quarum vna maior, sub papilla sita,  
quam reliquæ parvæ thoracis musculis  
adhærentes, ambiunt, & vasis interijciū-  
tur, quo sanguis in venis & arterijs prius  
confectus, in lac, quod *l* utilis alimentum  
est superfluum, conuertatur. Hæ in vir-  
ginibus duræ, in grauidis, potissimū verò  
lactantibus, cum lacte turgeant, magis  
tument: effœtis flaccescunt & ablu-  
muntur.

Pinguedo verò & glandulis & vasis  
circumfusa, calorem fouet, Mammasq;  
æquales reddit.

*m* Vasa: sunt Venæ duplices, exter-  
næ, cutaneæ ab Axillari & Humorariæ  
ramo, quæ sæpè liuidæ apparent, potis-  
simum in grauidis & lactantibus. Inter-  
næ (quæ non à Caua ad diaphragma o-  
riuntur, sed longo itinere feruntur, quo  
in ijs sit sanguis plurimum percoctus)  
sunt Mammariæ duplices, ascendens  
altera,



era, altera descendens, vt Mammis  
 in Vtero consensus sit, cum hæc per  
 sa coniungi necesse sit, vt quando  
 in vtero fœtus augetur, illi soli Venæ  
 immunes ex vtrisque alimentum ef-  
 fudent: quando natus fuerit, o Mam-  
 mæ rursum alimentum totum affluat:  
 are Lac germanum Menstruo dixit

*n de consensu mam-  
 marū cum vtero 14,  
 v. part. 8, 88t.  
 o Hippoc, de gland,  
 ab vtero accedit ad  
 mammas lac.*

ppocrates: hinc non eodem p tempo-  
 rectè mulier menstruis laborat, &  
 nul lactare potest.

*p sunt quib. ad quar-  
 tum Mensem conce-  
 ptus, fluunt Menstrua:  
 sic quibusdā etiam  
 si lactent fluūt: com-  
 munitè autem res so-  
 habet, vt dictum est,*

Ascendens per rectos musculos fer-  
 r, de qua suprâ: altera descendens à  
 trunco Venæ Axillaris, vtrinque com-  
 munitè vna enata, sub osse pectoris de-  
 scenditur, ramulis per costarum interualla,  
 mammarum glandulas, missis, vt La-  
 ctis materiam in lactantibus deferant, &  
 Mammillas nutrant: per glandulas e-  
 n Venarum plexus infiniti feruntur,  
 quibus facultas lac generandi infidet.

q Arteriæ quoque sunt Mammarix  
 ternæ, à trunco superiore Arteriæ ma-  
 x enatæ, quæ venas comitantur.

*q de his dubitat Ve-  
 sal. asserunt Columb,  
 & Fallop.*

Nervos habent, qui partim per cutim,  
 partim ad papillâ sensus gratia feruntur.

Vsus Mammarum proprius in fœmi-  
 nâ, vt & cibum suis paruulis recondant,

*r Arist. 4. part. 19,*

vt in ijs lac generetur, quo fœtus qui  
 in Vtero sanguine materno aleba-

tur, in lucem editus, alimento s benigno  
 cibo exactè confecto nutriatur, cum

*s 14. v. part. 4.*

partim cibo solidiore vti non possit, ma-



# 100 INSTITVT. ANATOM.

ximè cum lac ad sanguinis naturâ proximè accedat. Secundariò tamen & Cordis quoddam sunt propugnaculum & tegumentum, vt quæ ab eo & calefactæ fuere, ipsum recalefaciant: potissimum in mulieribus, cū in magnam molem extuberent: in quibus etiam, cū Viris frigidiore sint, viscera hypochondrijs subiecta calidiora redduntur. *u.*

## MVSCVLI MEDII

*Ventris.*

**M**Vsculi medium Ventrem occupantes, qui & Thoracem partem anteriore, & latera, & dorsum parte posteriore integunt, duplices sunt vel enim Costis incumbunt, eisque ad nascuntur, vel ipsis intertexuntur, licet non omnes, *a* Thoracis motui inseruiant. Illi enim, etsi à Thorace ortum ducant, vel alias partes, vel Thoracem, cui proprii sunt, mouent: qui vel antè, vel posterius siti. *Parte anteriore tres vtrinque.*

1. Pectoralis, seu primus *b* brachij Musculus.

2. Serratus maior, seu Thoracis *c* secundus, qui potissimum latus occupat.

3. Serratus minor, vel *d* scapulæ primus.

*Parte posteriore, vtrinque decem.*

1. Cucullaris, seu *e* scapulæ secundus.

2. Latissimi, vel tertij Musculi ipsius *f* brachij pars.

3. Rhomboidalis

*t 7. v. part. 22.*

*u Hipp. lib. de glād. quartu vsum agnovit, vt excrementitiu humorem excipiant.*

*a 8. ad. anat. 1.*

*b Vesal. Columb. & Fallopio primus.*

*c Vesal. Columb. Fall. at Syluio Scapulam antorsum mouet.*

*d Vesal. Fallop. scapula 1. Columb. 2.*

*e Vesal. Fallop. scap. 2. Columb. 1.*

*f Vesal. Fallop. Columb. brachij 4.*



## DE THORACE. 101

3. Rhomboides vel *g* Scapulæ ter- *g* Vesal. Col. Fall. 4.  
us, sub Cucullari situs.

4. Serratus posticus superior, vel *h* Vesal. Col. Fall. 3.  
Thoracis *h* quartus.

5. Serratus posticus inferior, vel *i* Ves. Fall. 5. Col. 4.  
Thoracis *i* quintus, sub latissimo situs.

6. Sacrolumbus, seu Thoracis *k* se- *k* Ves. Fall. 4. Col. 5.  
ctus.

7. Longissimus musculus *l* qui dorfi *l* Vesal. 6. Col. dorfi 2.  
Secundus est. *Sylvio lumborum 2.*

8. Semispinatus seu dorfi *m* quartus. *m* Ves. 8. Col. 4.

9. Splenius, seu capitis *n* primus sub *n* Vesal. Col. Fall. 1.  
Serrato postico superiore.

10. Complexus seu Secundus *o* ca- *o* Vesal. Col. Fall. 2.  
pitis: de quibus omnibus suo loco.

Interius vnus est triágu-  
laris, qui tho-  
racis sextus est.

## COLLI PARTES.

**C**ollum *a* à colendo, quia ornari *a* αὐχλῶ Aristot.  
confuevit, medium inter caput & *τράχηλ* Gal.  
thoracem, huius & pulmonum  
*b* gratia creatū & propter vocis *c* mo-  
dulationem oblongum: cuius pars alia *b* quare pisces cum  
pulmone careant, ca-  
rent & collo. 8. vsu.  
anterior, alia posterior, quæ Ceruix pro-  
priè dicitur, aliæ laterales. Huius partes  
sunt continentes & contentæ. Conti-  
nentes vel communes, cuticula, cutis,  
pinguedo, pannicul<sup>9</sup> carnosus & muscu-  
lorum membrana: vel propriæ, Musculi  
scilicet, & Ossa: dein contentæ.

Musculorum alij parte posteriore, alij  
antere sita sunt: parte posteriore sibi  
inuicem sequentes, incumbunt.



102 INSTITVT. ANATOM.

*d* Galen. qui in duo  
diuisit, & Syl. Trape-  
zius: Vesal. Fallop. 2.  
Columb. 1.

*e* Vesal. Col. Fallop. 3.  
*f* primum par musc.  
capitis, Ves. Col. Fall.  
*g* secundum par Ves.  
Columb. Fallop.  
*h* Ves. Columb. Fallop.

*i* quintum par Ves.  
Fallop. sextum Col.  
*k* sextum par Vesal.  
Fall. quintum Colüb.  
*l* Vesal. Columb. Fall.  
in tertium par ceru-  
icis, Columb. tertium  
dorsi, Vesal.  
*n* secundum ceruicis,  
Columb. 2. dorsi Ves.  
thoracis 8, Fallop.  
*o* quartum ceruicis,  
Columb. dorsum mo-  
uentium 7, Vesal.

*p* Ves. Columb. Fall.

*q* quartum par Syl.  
primum, Ves. Colüb.  
Fallop.  
*r* secundum par Syl.  
quartum, Ves. Fallop.  
*s* tertium par Vesal.

1. Cucullaris seu scapulæ *d* secūdi pa-  
superior, ab occipitio descendens.

2. Leuator seu scapulæ *e* quartus  
qui ad latera magis situs est.

3. Splenius siue capitis *f* primus.

4. Complexus vel capitis *g* secun-  
dus.

5. Recti maiores seu capitis par *h* ter-  
tium.

6. Obliqui superiores, siue capiti-  
*i* par quintum.

7. Obliqui inferiores, vel capitis  
par sextum.

8. Recti minores, seu capitis par  
quartum.

9. Transuersalis, siue ceruicis *m* ter-  
tius.

10. Scalenus, seu ceruicis *n* secun-  
dus, qui ad latera situs est.

11. Spinatus, siue ceruicis *o* quar-  
tus.

Anterius verò, prætermisissis ijs qui  
maxillæ adnascuntur & sub mento sunt.

1. Quadratus, primus buccis & la-  
bijs communis.

2. Mastoides siue capitis *p* septimus  
à iugulo ad capitis latera.

3. Sternohyoidei, hyoidis ossis par  
primum asperæ arteriæ *q* incumbens.

4. Coracohyoidei, hyoidis par *r*  
quartum ad latera situm.

5. Oesophagiæ, vel communium  
laryngis par *s* tertium.

6. Lon-



6. Longi duo siue *c* ceruicis primi Ossâ subijciuntur, Ceruicis scilicet ver-  
ebrae, medullam spinalem continentes.

Contentæ sunt, Venæ iugulares, ex-  
terna & interna vtrinque; vna: Arteria Ca-  
otis vtrinque; vna. Nervus sexti paris, &  
ecurrrens nervus vtrinque vnus, quæ o-  
nnia colli latus occupant. Anterius ve-  
rò, Aspera arteria & Oesophagus.

#### MVSCVLI *a* INTER- costales.

**Q** Vi verò Costis intertexuntur, &  
ossibus alternatim interponun-  
tur, vt simul totus Thorax mo-  
ueatur, Intercoſtales dicuntur, & vtrinque;  
*b* viginti duo sunt: *c* Externi vndecim,  
Interni totidem, cum inter duas costas,  
Musculi duo sint sibi incumbentes, *d* fi-  
bris ab vna costa ad aliam obliquè de-  
latis, ijsque *d* contrarijs se intersecan-  
tes. Horum externi à costæ inferiore  
parte enati, obliquè alterius costæ parti  
superiori inseruntur, & ad Cartilagines  
finiunt. Interni verò contrario situ, non  
tantum Costarum, sed & Cartilaginum  
spatia implent, quod cōspicitur si sextus  
Thoracis musculus Triangularis dictus,  
qui sub sternō situs est, remoueatur.

Horum munus est, Volentib. Anato-  
micis, Thoracem exactè dilatare & cō-  
trahere, quorum Externi costas addu-  
cendo, expirationem, Interni costas ab-  
ducendo & thoracis cauitatē ampliōrē

*a* Fallop. quintus  
muscul. Columb.  
*t* primum par cerui-  
cis, Columb. primum  
par dorsi, Vesal.

*a* de his Gal. 7. vs.  
part. 20. & de dissect.  
muscul. 23. qui *μυοί*-  
*πνεύροι* dicuntur. 5.  
ad. an. 4. & 8. eiusd. 3.  
*b* de diff. muscul. 23.

*c* Vesalio, alij inter  
costales, alij intercar-  
tilaginei, hiq; vel In-  
terni sex: vel Exter-  
ni totidem: hos ex cō-  
trario fibrarum situ  
colligit: de quibus &  
Gal. de diff. muscul. 23:  
& 6. vs. part. 20. Hos  
non agnoscimus, cum  
Intercoſtales interni  
& Costarū ossæarum  
& Cartilaginū spa-  
tia impleant: quod e-  
nim fibræ diuersæ ap-  
pareant, propter Tri-  
angularem seu. 6.

Thoracis musculum  
subtensum, sit.

*d* Gal. loc. cit.

*e* de Causis Respir.



reddendo, inspirationem perficiunt, si  
vteorum *f* quilibet suis fibris externis  
humiliorem costam ad superiorem at-  
trahat. Verùm priorum duorum actio  
est, Thoracis partem supernam dilatare  
extremorum verò, infernam partem cō-  
trahere.

## OSSA ET CARTILAGI-

*nes medij Ventris.*

*a* de ossib. Thoracis  
Gal. libell. de ossib. 13.

**O**ssa medij *a* Ventris sunt, parte  
quidem anteriore, Sternum, ad  
cuius partem superiorem Clavi-  
culæ: partibus lateralibus, Costæ: parte  
posteriore, Vertebrae, de quibus in fine  
historiæ Thoracis.

## CLAVICVLÆ.

*b* de ossib. 15. 13. vsu.  
part. 10. & 11. & 8.

ad. anat. 1. & 12. & 13.  
alijs ligula, ap. Ar.

3. hist. 17. Gaxa iuga-  
le vertut. & de spir. 7.

vulgò os furculæ, &  
furcula superior: qui-

bus homo, simia, sci-  
urus, mus & echi-

mus donantur.  
c 13. vsu part. 10.

d de ossib. 13. expli-  
catur.

e 7. vs. part. 21. 7. ad.  
anat. 2. 8. ad. anat. 1.

At quibusdam à *f*-  
gura Xiphoides no-

minatur totum pe-  
ctorale os, & lib. de  
ossib. 13.

f Arist. 3. hist. 7.  
g 8. ad. anat. 1. 7.

vs. part. 11.

CLauicula, *b* vtrinq; vna est, quæ cū  
Sterno & Scapula, vtrinq; Cartilagi-  
ne, ad *c* claudendas partes, & ne scapula  
cū humero in pectus cadât, cōmittitur.  
Verùm hæ in Mulieribus minus incur-  
uantur, & sursum eleuantur, idq; po-  
tius pulchritudinis causa, ne foueæ, quæ  
in Viris supra pectus conspiciuntur, in  
ipsis appareant.

## d STERNVM.

STernum *e* seu Os pectoris costis fim-  
positum, licet os vnum videatur *g*,  
membranis tamen derasis, plura esse  
apparet. Nam in adultioribus modò  
ex tribus, modò ex quatuor componi-  
tur, quorum superius cæteris amplius  
& crassius est, intrinsecus in medio sinu  
exscul-



exsculptum habens, vt asperæ arteriæ descendēti cedat: ibidem sinus alij duo, ad clauicularum capita excipienda. In pueris ex *h* ossibus septem (quo singulis costis septē, singula & pectoris ossa respondeant) constat, quæ Cartilaginibus interiectis ligamenti instar per *σύνφυσιν* & *συνχόνδρυσιν* connectuntur: quibus costæ veræ per Cartilagines continuantur, vt ligamētis membranosis, quibus Sternum *h* vndique tegitur, remotis, apparet: cuius cum costis idem vsus.

Ipsius fini apponitur Cartilago mobilis triangula, quæ in mucrone exauctur, vnde *k* ensiformis & *l* mucronata dicitur, quæ aliquando duplex, aliquādo etiam ppter venas mammarias perforata, estque *m* Ventriculi & Diaphragmatis propugnaculum: cui & Cavitas impressa, quæ antiquis *n* Cor, vulgo Cordis scrobiculus dicitur. Notandum, pectus in muliere propter Mammillas, depressius esse: in viris verò, magis eleuari.

COSTÆ. *a*

**C**OSTÆ tam in Viris quam Mulieribus communiter vtrinque *b* duodecim; rarissimè plures, licet vtrinque *c* tredecim obseruauerimus, adhuc rarius pauciores: illudque ob materiæ copiam, hoc verò ob inopiam, plures sunt, quo facilius Thorax à musculis moueatur.

*h* de ossib. 13.

*i* 7. vs. part. 21.

*k* *χόνδρος* & *ξίφοει*

*δυσ*, 6. vs. part. 3. 7.

vs. part. 21. Arab.

malum punicum seu granatum.

*l* 7. ad. anat. 2. oris

stomachi.

*m* 7. vs. part. 21. hinc

quibusdam clypeus

oris stomachi.

*n* *καρδία* & *πρό-*

*καρδίου*.

*a* de his lib. de ossib.

13. 8. ad. anat. 1. dicuntur

*πλευραὶ* quod

latera efformant. &

*σπάσαι*, quod remo-

rum in modum col-

locata sint. Arist. 1.

hist. 15.

*b* de ossib. 13. 8. ad. an.

1. 7. vs. part. 21. At

Ar. 1. hist. 15. vtrin-

que octonæ, & in ho-

minibus gentis Tur-

dulorum septenæ di-

cuntur. In serpentib.

ex 2. hist. 17. totidem,

quot dies mensem in-

tegrum complent, sin-

gulis enim tricenæ.

*c* atque hæc ita rara

sunt, vt inter mille

vix vnum tali costarum

numero inueniatur, 8. ad. anat. 1.



106 INSTITVT. ANATOM.

d γυναιαε, geminae.  
e 8. ad anat. 1.

f μαλδαναι, χον-  
δρωδεις,  
g 8. ad anat. 1.  
h 7. vs. part. 21.

i de ossib. 13. 8. ad  
anat. 1.

k Arist. 1. part. 9.  
4. part. 10.

l de dis. musc. 23.

Diuiduntur in veras & nothas. Veræ d septem sunt superiores, circulum perfectientes, quæ vertebris dorſi, per e diarthrosin duplici modo, quo validius inhæreant, altiore ad vertebræ corpus, humiliore ad lateralem processum iunguntur: antèrſus ſterno per Synarthrosin cartilaginibus articulantur.

Nothæ f sunt inferiores quinq; quæ molliores sunt, cum penè g Cartilagineæ ſint, quo h ab iniurijs tutiores ſint (hinc partes offium prominentiores ex tali eſſe ſubſtantia ſatiùs fuit) quare in i Cartilaginem exquisitam finiunt, quæ etiam imperfectæ, quia ſoliſ vertebris neſtuntur, octaua quidem & nona duplici articulo: vndecima verò ac duodecima, vno articulo: at decima modò duobus, modò ſimplici articulo copulatur, cum ſternũ non attingant, quo Venter inferior ratione Ventriculi k & Vteri dilatari poſſint: ſed & cum Diaphragmate & inter ſe connatæ ſunt, ita tamen vt l duodecima, quæ inter eas minima, extra diaphragma abdominis musculo obliquo connascat, nonnunquam tamen circumscriptionem proprii Musculi ipſum detrahentis habere conſpicitur. Vnde cum ſingulæ, parte anteriore, cartilagineſ appendicum inſtar obtineant, ſit vt cartilagineſ viginti quatuor etiam ſint, quæ in viris ad extremam ſenectam cartilaginofæ exiſtunt: at in Virginibus poſt



post mammarum autionem primam, in ambitu ossescunt, quo mammarum ipsis incumbentium molem rectius sustineant, ne ijs depressis Thoraci sint obstaculo.

Figura sunt semicirculares, quo thorax capacior sit. Lōgitudo omnibus non eadem, *m* superiores enim & inferiores breviores, mediæ longiores.

Vfus, pectori esse firmamentum, ad *n* viscerum tutelam, utq; Musculi respirationi inseruiētes, implantentur & sustineantur.

DIAPHRAGMA. *a*

**D**iaphragma *b* seu Septum *c* transuersum, quod transuersim corpus nostram diuidat, Musculus est sexagesimus quintus respirationi inseruiens, qui ab alijs omnibus *d* figura & actione differt, vnicus est, utrique lateri communis: *e* figura rotunda, oblique situs, à Thoracis vertebris infimis duabus portionibus carnosus exortus, toti Thoraci intrinsecus carnosiore sua *f* parte costis annexus, circumtenditur: substantia circumcirca carnosus, circa medium tendinem ipsius nervosa, quo illæsus *h* varios motus sustineat.

Membrana *i* duplici, altera inferiore, à Peritonæo, altera superiore, à Pleura exorta, ad robur succingitur: quamuis tunicam propriam eamque tenuem ob-  
tineat, ita tamen ut foramina *k* duo, ha-

*i* de transis respir. 7. *vs.* part. 21. *s.* ad. anat. 8. *k* *s.* ad anat. 8.

*m* de ossib. 13. 8. ad. anat. 1.

*n* *Ar.* 2. part. 9.

*a* de hoc *Gal.* 5. *vs.*

part. 15. 7. eiusd. 21. 13.

eiusd. 5. & 9. *s.* ad. a-

nat. 5. & 8. item 8 ad.

anat. 1. & 2. de caus-

sis respir. 2. de motu

musc. 9. *Arist.* 3. par.

10. 1. hist. 17.

*b* Plato primus

διάφραγμα ἀπὸ τῆς

διαφράξης a di-

stinguendo appella-

uit, *s.* loc. aff. 4.

*c* Celso: precordia

*Plinio*: διάφραγμα

πρὸς (Gaza præ-

cordia reddis) *Ar.*

3. part. 10. 1. hist. 17.

quod in omnib. san-

guine præditis sit, at

in minutis præ tenui-

tate non æquè spe-

ctari, 2. hist. 15. 4.

part. 1.

*d* 13. *vs.* part. 5.

*e* de huius figura viz

de 13. *vs.* part. 5. alij

*Rhaze* pisci assimi-

lant.

*f* *Arist.* 3. part. 10. 3.

hist. 17.

*g* Alijs caput, ut

*Gal.* 13. *vs.* part. 5.

*h* *Arist.* 1. hist. 17. &

3. par. 10. parte media

tenui membræaq;

exilitate contextum.



l 4. v. s. part. 14.

m Arist. 1. hist. 17.

n Arist. 3. part. 10.

1. hist. 17. Gal. 8. ad.  
anat. 1.

o de diff. musc. 23.

Hipp. de sacro morb.

o 1. de morb. cui o

διάφραξις lib. de vir  
gin. morb.

p de hoc Hipp. 3. de

morb. o in Coarctis.

aph. 55. Gal. 5. loc. 3.

q 13. v. s. part. 5. o de  
causs. respir.

r de causis respir. 5.

v. s. part. 15. o 7.

eiusd. 11.

s vsum, primus Ga-

lenus inuenit, 5. v. s.

part. 15. 7. eiusd. 21.

quare Galeno tan-

quam primo inuen-

tore gratus esse agē-

das, ait Auerrhoes.

t de caus. resp. 4. v. s.

part. 14. 5. loc. aff. 4.

u de ipsius motu a-

git 2. de motu muscu.

9. de caus. respir.

x 1. de morb. mulie-

rum διαπνῶν τῆς

πάτα κοιλίας.

y instrumenti excer-

nendi superflua 2.

mot. musc. 9.

## 108 INSTITVT. ANATOM.

beat, alteram à dextris, ad venæ cauæ a-  
scensum: alterum / à sinistris, vt Oeso-  
phagus & duo Nerui, ad Ventriculū  
abeant, quibus tamen proximè & firmit-  
sime k membranæ connascuntur. Sic ad  
eius exortum, pro Arteriæ magnæ & Ve-  
næ αἵμα k descensu, diuisio conspicitur.

m Venas habet, à Vena caua: Arte-  
rias, ab Arteria magna, phrenicas dictas,  
cum & ipsum n πνεύας appellarit Hipp. o  
quod eo affecto mens sensusque pertur-  
bentur, & πνεύας, sed non p vera fiat.

Nerui q duo ab infimis ceruicis verte-  
bris (quod ei r peculiare, cum aliarum  
partiū quæ sub clauiculis, nullum à spi-  
nali medulla colli recipiat) sublimes à  
Mediastino (ne lædantur) contēti & sta-  
biliti ad ipsum feruntur, qui per totam i-  
psius substantiam disseminantur.

ſ Vfus, Respirationis inuiolentæ seu  
liberæ t spirationis esse organum, quem-  
admodum violentæ organa sunt Muscu-  
li sexaginta quatuor, qui circa Thoracē  
sunt, eum exactè dilatantes, & constri-  
ngentes. Fibris namque versus vertebra  
retractis, expirationi inferuit, pulmonēs  
que u mouet: at laxatis, inspiratio fit.  
Dein, vt hypochondria ventilet, cuius  
nomine inferioris Ventris respiratorium  
Hippocrates x appellauit: Tum y excre-  
mētōrum & fœtus exclusionē, abdomi-  
nis musculos adiuuando, promouere.  
Tandem partes naturales à vitalibus, seu

ζigno-



Signobiliore à nobilioribus separare, z *Arist. 3. part. 10.*  
ne vapores ab inferioribus elati, Cor læ-  
dant.

## MEMBRANA a PLEVRA.

**P**leura Membrana est à costis deno-  
minata, b quod eas (duodecima ex-  
cepta) c succingat, substantia Peri-  
tonæo similis, tenuis, robusta, nervosa,  
toti c Thoraci subtenfa, quæ à ligamentis  
vertebrarum Thoracis exorta creditur:  
estque d duplex, altera crassior, cuius  
superficies interna læuior, & veluti hu-  
more oblita: altera tenuior, Costarum e  
est Perioftium: inter quas vasa Interco-  
stalia, quo tutiora sint, feruntur.

Perforatur autem, vbi vasa intravel  
extra Thoracem mittit. Sunt verò in-  
tercostalia vasa: venæ, à vena æϑυω & In-  
tercostali superiore, ad nutritionem: Ar-  
teriæ, ab Arteria magna, ad vitam: Nerui,  
à Neruis vertebrarum Thoracis, ad sen-  
sum producti, qui ramulos à sexto pari  
ramo Stomachico, ad Costarum radices  
recipiunt.

Vfus, omnibus in Thorace contentis  
vt & musculis intercostalibus communē  
f Membranam largiri, ea omnia inuesti-  
re (vasis vehiculum quoddam ac veluti  
stabilimentum largiendo) & colligare:  
ac pulmonibus propugnaculi vicē præ-  
bere,

a de hac Gal. 7. vs.  
part. 21. f. ad. anat. 8.

7. eiusd. 2. 8. eiusd. 10.

g f. loc. aff. 2.

b 7. ad. anat. 2.

c quare Gal. loc. cit.

ὁπερὶ σπινῶς dicitur g

πλευρᾶς ὁπερὶ σπινῶς

τ g 7. vs. par. 21.

d 7. ad. anat. 2.

e tale quid Gal. de  
cōstitutione artis in-  
dicare videtur, mor-  
bi lateralis species sub  
diuidens.

f f. ad anat. 3. 7.

vs. part. 21.



c. 6. v. s. part. 3.  
 d. quasi inter pulmo-  
 ni medium: v. m. p.  
 d. i. x. p. a. t. e. u. m. m.  
 braui intersepiens.  
 7. ad. anat. z. de diff.  
 ven. z. art. 2.  
 c. vide de diff. ven. z.

e Venulas & Arterias à Mammarijs quemadmodum à vena *αΐδης* obtinet: & in homine à iugulo venam satis crassam recipit, quæ secundum vtriusque membranæ longitudinem cum nervo ad diaphragma descendit.

f, quare Gal. dicitur  
 Διαφάσιοντες di-  
 cuntur.  
 2. 6. v. f. part. 3.

Contente.

Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
725/A



tinetur, à qua Intercoſtales nerui prodeunt: vel à medulla cerebri in cranio contenta, à qua ſextum par, à quo Coſtalis, Stomachicus, & Recurrens, tam dexter quam ſiniſter, ortum ducunt, & tandem Aſperæ arteriæ & Oeſophagi pars.

## THYMVS.

**T**hymus *a* in Thoracis ſumma parte, iuxta iugulum ſterno ſubiectū, corpus eſt glanduloſum, molle, ſpongioſum, quod diuiſionibus vaſorū, ſecuritatis cauſſa, & ne Vena caua ab offiſ attactu lædatur, ſubſternitur. Venulas prætenues, à Vena caua recipit.

PERICARDIVM. *b*

**P**ericardium ſeu Cordis inuolucrū, membrana *c* eſt Cor totum coope- riens, quæ Mediſtino, à quo ſuſpēſa tenetur, fibris plurimis anterieus pleu- ræ, poſterius ſpinæ dorſi & diaphragma- tis tēdini, quod homini ob thoracis bre- uitatem peculiare eſt, pertinaciter adhæ- ret.

Origo huius ad *d* baſin ampla, ex *e* va- ſis cor egredientibus, ſubſtantia craſſa, nam vt poſitione inter duo contraria, ita corporis ſubſtantiam inter duo extrema mediam eſt adepta, tantò enim oſſe mol- lior, quantò pulmone durior: dura, ob continuum Cordis motum, extrinſecus fibroſa, intrinſecus lubrica vtrinque ta- men omni adipe deſtituta, Cordis figu-

*a* 6. vſ. par. 4. θυμὸν inferius glandium 7. ad. anat. 6. & 9. de diſſ. ven. 2. & 9. magnum glandium 7. ad. anat. 9. Hæc pars eſt quæ ex vitulis cõ- mendatur & à no- ſtris Laſtes vocan- tur.

*b* de hoc Gal. 6. vſu. part. 16. & 7. ad. ana. 3. & 6. ex profeſſo. Ariſt. 3. hiſt. 13. & 3. part. 11.

*c* χιτῶνα, Tunica, & ἀλλεῖς culeus, Hipp. de corde.

*d* 6. vſ. part. 16.  
*e* 7. ad. anat. 6.



## 112 INSTITVT. ANATOM.

f 6. vs. part. 16. 7. ad.  
anas. 3.

g de diff. ven. 2.

h 6. vs. part. 18.

i 6. vs. part. 16.

k Arist. 3. part. 11.

a De hoc humore  
Hipp. de corde. Gal.

5. loc. affect. 2.

b Hipp. hic humor  
passim vbi dicitur.

c 5. loc. affect. 2.

d Hipp. de Cordis;  
Gal. 8. plac. 9.

ram referens, tantum à Corde distans,  
quantum eius dilatationi & humori se-  
roso contento opus est: si enim inter-  
uallum fuisset maius, thoracis amplitu-  
dini incommo-  
dasset. Continuum, præ-  
terquam in basi, vbi foraminibus quinque  
peruium est, propter venæ cauæ introitū  
& exitum: venæ item arteriosæ, arteriæ  
venosæ & arteriæ magnæ exitum.

Venas paruas admodum habet g à  
phrenicis, & axillari ad nutritionem: Ar-  
terias exiguas, ad vitam: Nervos h exi-  
guos à recurrente sinistro, ad sensum, re-  
cipit.

Vsus, Cor tanquam i domicilium  
quoddam vestire, & cum k membrana-  
rum sit robustissima, id tueri, ne in motu  
ossa tangendo, lædatur: dein, humorem  
serosum continere.

## HVMOR IN d PERICAR-

dio contentus.

H Ic b humor serosus urinæ c spē-  
ciem referens, minimè acris, par-  
tim ex vasis Cordis immititur  
(Palpitatio n. ex copioso humore, san-  
guinis missione curatur) partim verò &  
potus aliqd roris modo eò penetrat, dū  
bibēdo veluti p asperę Arteriæ parietes;  
aliquid in Arterias venosas influit, quod  
exēplo Hippocrateo pbatur: d si porcu-  
lo valdè sitienti, aquam minio mixtam  
exhibeas, statim que iugules, fauces, hoc  
colorato potu infectas, reperiēs. Hunc  
secun-



secundum naturam pro Cordis salute moderatum esse oportet, ne ex eius assumptione, Tabes: vel ex eius nimia copia, Palpitatio cordis, & inde Mors, propter suffocationem, sequatur. Hunc in omnibus viuentibus dari, viui Canis sectio, huiusque humoris vsus, probat: in alijs tamen copiosior, & contra; minus etiam in nuper mortuis: in Hecticis vero, exiguus & flauescens.

c Hipp. de Corde.

Vsus, cor ne continuo motu torreatur, humectare & refrigerando sanum e conseruare: dein, vt Cor innatans, minus sit graue, nullique parti impingat, quamuis & adipis concretioni utilis sit.

In Thoracis cauitate, communiter etiam similis aqua cruore mista obseruatur, quò Thoracis partes madore perpetuo, ad caloris nostri refrigerationem, oblinantur.

## VENÆ CAUÆ TRUNCVS

per Thoracem.

**Q**uemadmodum Venæ cauæ truncus a per Ventrem infimū ferebatur, sic Diaphragma penetrās, per Thoracem alter truncus indiuisus ad iugulum ascendit, & ne ab ossis duritie lædatur, tutiusque diuidatur, Thyinus ei substernitur: à quo ante diuisionem, venę quatuor prodeunt. b

I. Phrenica vel Diaphragmatica vtrinque vna, b per Diaphragma disseminata, ex qua nonnihil ad pericardiū per-

H

a Gal. lib. de vict. acut. com. 2. tex. 10. de ven. & art. sect. 1. sequitur Hippocrate, arboris trunco venam assimilatur, qui parte inferiore, in multas radices finditur, superiore in numerosam ramorum sobolem diffunditur. Quæ in ventrem & intestina deferuntur Venæ, proportionem radicibus respondent, quam verò cauam vocant, velut truncus omnium, quæ in toto corpore sparguntur, venarum: & cap. 2. cana à lecore vtrinque prolapsa, sursum per septum transiit, per septum transversum ad Cor attollitur, deorsum verò in Spinam dorsæ contorquetur. b de his. de ven. & art. diff. 2.



# 114 INSTITVT. ANATOM.

tingit : aliquando infra, aliquando super ipsum prodiens. Mox Cavæ truncus per pericardium perforans, sinistrorsum modicè delatus, cordis ventriculo dextro foramine amplo, vbi prius Coronarian constituit, iungitur.

II. Coronaria cordis, ad auriculam dextram, cordis basin coronæ instar cingit per ipsius superficië ramulis multis in totum eius viscus demissis : ad cuius exitum, ne ex continuo motu cordis sanguis in Truncum refluat, Valvula apposita est.

Hac constituta, pericardium denuo perforat, & vertebris non amplius innixa, per pulmonum mediam diuisionem, sursum fertur & Venam sine pari & Intercoastalem superiorem de se spargit.

III. Vena  $\alpha\beta\gamma\delta$  seu sine coniuge, eoque communiter vnica sit, dicta, & à dextris supra Cor truncum constituit, qui ad octo inferiorum costarum interstitia, vtrinque ramos Intercoastales mittit, qui cum Venæ Thoracicæ inferioris ramis continuantur : quare non semper dextri lateris Vena, in Pleuritide incidenda. Ad costam verò octauam in duos ramos diuiditur, quorum maior ad sinistram sub Diaphragmatis diuisione transiens, in Venam cauam iuxta Emulgentes, frequentius in Emulgentem abit : dexter verò vltimæ lumbari sæpè implantatur : quare in Pleuritidis initio, vena poplitis secari potest : hinc & ipsi per vrinas sæpè expur-

e Gal. de diff. ven. 2.  
in plurimis animalibus ad sinistras partes : at in Simijs in dextris partibus. Obseruauimus in ouibus à sinistris : aliquando in homine vtrinque notauimus.  
d Vena sectio pleuriticorum triplex. 1. Græcorum, qui eiusdem lateris : 2. Arabum, qui oppositi. 3. Vesalij, qui semper dextri lateris venam incidit. Verum in principio oppositi lateris : post principium, eiusdem lateris diuisionis & euacuationis gratia, si dolor ad iugulum vergat : si verò ad Hypochondria, saphenam secandam censemur.



expurgantur: e nonnunquam etiam in ciliacum inferitur.

IV. Intercoſtalis f ſuperior, vtrinque vna, quando azygos non ad omnia coſtarū interſtitia ramos miſit, tribus quatuorve ſuperiorum coſtarum ſpatiis ramos largitur.

Truncus dein ad iugulum vtrinque diuiditur g in Ramum h Subclauium: ex quolibet Subclauio, Venæ aliæ à parte inferiore, aliæ à ſuperiore prodeunt. Ab inferiore, aliæ ante, aliæ poſt diuiſionem Subclauij: ante diuiſionem, rami ſeu venæ quatuor.

I. i Mammaria deſcendens, ſub peſtoris oſſe delata, ad Xiphoidis latera emergens, cum vena Epigaſtrica, ſub muſculo recto per anastoſin iungitur: at ſi Mammaria vnica fuerit, tum ex Venæ cauæ trunco medio oritur. k

II. Mediaſtina, quæ per totum Thymum & mediaſtinum diſſeminatur.

III. Cervicalis, per vertebrarum cervicalis proceſſus laterales & foramina illis inſculpta trāſiens, muſculis vertebris incumbenſibus ſoboles largita etiā medullæ cervicalis tribuit, ibiq; abſumitur. l

IV. Muſcula inferior, quæ aliquando à iugulari externa prodit, per Muſculos peſtoris ſuperiores, & colli inferiores diſtribuitur.

Mox Subclauius thoracis cauitatē egreſſus, nomē mutat & Axillaris dicitur, ra ſinum abſiſmi.

c Amatus cent. 5. cur. 52. (ſecutus Hol-  
leriū) ſcribit ſe Fer-  
raria in 12. cadaue-  
ribus humanis &  
totidem brutorum, in  
huius venæ principia  
Valuulas quales ſunt  
ad vaſa cordis obſer-  
uaſſe. Hoc ridet Eu-  
ſtachius & Carca-  
nus.

f de rat. viſt. acut.  
com. 2. tex. 10. & diſſ.  
ven. 2.

g non vt pingunt ple-  
raq; Tabul. Anat.

h vtrinque in duos ra-  
mos, ſed vtrinque in v-  
num, vt recte pinxit

Valuerda: & monu-  
it Veſalius in ſine li-  
bri 3. propoſita alia  
figura, cuius latus ſi-  
niſtrum veritatem  
oſtendit.

i Axillarem vo-  
cāt Columb. & Fall.

j de hac de diſſ. ven.  
& art. 5. 7. vſ. par. 22.

k dextra è medio ca-  
uæ in iugulo, altera à  
ſiniſtro cauæ medio,  
diſſect. ven. 5.

l Veſal. voluit reli-  
quum cervicalis, cum  
coniuge arteria per  
peculiare foramen in  
occipitio caput ſubiro  
& in membrana du-  
ra ſinum abſiſmi.



# 116 INSTITVT. ANATOM.

Ab Axillari, antequam diuidatur, duæ propagantur.

I. Scapularis interna, per musculos Scapulæ internam partem obsidentes, distribuitur.

II. Scapularis externa, ad externam & gibbam partem progreditur.

Postmodum Axillaris in ramos duos abit, superiorem seu Venam Cephalicam, & inferiorē seu Basilicam, de vtraq; in brachij historia dicetur. A Basilicæ trunco, venæ duæ exeunt.

I. Thoracica superior, quæ in cutim & musculos pectoris, & in mulieribus ad mammas ramis frequentibus distribuitur.

II. Thoracica inferior, quæ totū thoracis latus perreptat, & suis ramis cū venæ & suis ramis extra thoracem prodeuntibus per anastomoses iungitur. Reliquū vtrinque in Brachia, abit.

A Subclauij parte superiore, tres venæ vtrinque exurgunt.

I. Muscula superior, quæ in cutem & musculos ceruicis absimitur.

Dein ad colli latera ascendunt II. Iugularis o externa & interna: ad quarum orificia valvulæ binæ sunt, sanguinis relapsum, ne partes superiores alimento defraudentur, impediētes.

II. p Iugularis externa, rarit̃s duplex, sub cute sursū lata, capitis partib. externis & faciei sui lateris, ramulos tribuit, &

vt

*m Syluius cum super clauēs emerſit, super clauium vocat, à quo dua iugulares prodeant.*

*n de diſſ. ven. & arter. 7.*

*o de diſſ. ven. & art. 9. cum externis, ſiue dua ſint, ſiue quatuor, nullæ arteriæ conſpiciuntur,*

*p σφαιρίδες*

*Gal. vict. rat. ac. cō. 2. text. 10.*



vt plurimum sub auris radice in ramum  
exteriorem & interiorem diuiditur.

III. Iugularis interna, q quæ in ho-  
mine ob cerebri copiam maior r est, ad  
Asperæ Arteriæ latus, cui furculos largi-  
tur, ad fauces conscendens, iuxta caput  
bipartitur, & ramum maiorem per sexti  
Nerui foramen in vas commune mittit:  
minorem verò per tertij & quarti Nerui  
foramen, vt in duram matrem absuma-  
tur, immittit.

q qua Apoplectica  
& Arabibus Guid  
& occulta. Ander-  
nacus nunc in eodem  
latere duas, tres, qua-  
tuor & plures inte-  
riores asserit.  
r interior gracilior,  
exterior grandior,  
Vesal.

## NERVI PER THORACEM

& Collum disseminati.

**N**erui a Thoracis & Colli dupli-  
ces sunt, qui à Cerebri medulla  
prodeunt: alij quidem, dum me-  
dulla adhuc in cranio est, alij dum cra-  
nio elapsa in vertebriis cōtinetur & Spi-  
nalis dicitur. Ex medulla dum adhuc est  
in Cranio, sextum par educitur, quod per  
b foramen inter occiput & os temporale  
situm c egreditur, vt musculis colli, la-  
ryngis & ossis hyoidis, vbi cum septimo  
pari iungitur, ramulos largiatur: mox in-  
ter venam Iugularem, arteriamq; Caro-  
tidem, cum quibus membrana iungitur,  
ad Asperæ arteriæ latus descendit, quo  
per vtrumque Ventrem disseminetur.  
At supra iugulum vtrinque in ramum,  
exteriorem maiorem, & interiorem mi-  
norem, diuiditur.

a 7. vs. part. 14. & 15.  
de dissect. neruor. 7.  
10. & seq.

b de diff. neruor. 7.  
c de huius distribu-  
tione de diff. ven. 10.

Dextri nerui ramus exterior, sub arte-  
ria Subclauia seu Axillari ramulos tres



# 118 INSTITVT. ANATOM.

(rarius enim vnico constat) transmittit, qui d reflexi & vniti Neruum Recurrentem dextrum constituunt, qui ascēdens Asperæ arteriæ caput, cui adhæret, petit, eique cum sinistro inseritur,

Recurrente seu vocali (quia his læsis e animali vox deficit) neruo constituto, sub iugulo oblique descendens, Pleuræ, Pulmonisque tunice & Pericardio, postquam surculos largitus est,

Stomachicum dextrum cōstituit, qui sub Oesophago cum sinistro iungitur, ac diaphragma penetrans ad sinistram in orificium sinistrum Ventriculi expanditur.

Interior verò dextri nerui ramus, qui costis & visceribus ventris infini ramulos largitur, ad f costarum radices demittitur, ramulo cū quolibet neruo Intercoſtali se iungens: dein Diaphragma penetrans, g in ramulos tres abit, quorum

Primus, ad Omentum, à quo ramulus ad colon, hinc in colicis, raucedo: alter, ad intestinorum principium: tertius, ad ventriculi fundum & omentum: reliquum in h iecoris tunicam & vesicam bilariam absumentur.

Secundus, ad Renem dextrum, hinc in nephriticis vomitus.

Tertius & maximus ad Mesenterium & Intestina: reliquum in Vesicæ dextrū latus absumentur.

Sini.

*ad 7. vs. part. 15. eius qui fabricatus est animalia, sapientiam ac potentiam ne laudare quidem satis pro merito posse, testatur. e Si laqueo intercipias, mutum confestim reddetur animal. de diff. neruor. 10.*

*f diff. ner. 10.*

*g distributionem intra Peritonæi regionem explicauit de dissect. neruor. 10.*

*h ad Iecur, lienem, renes & ante hæc ad totum Ventrem ac omnia viscera nerui à Cerebro, partim à tertia coniugatione, partim à sexta provenire conspiciuntur. Gal. dissect. ner. 10.*



Sinister Sexti paris neruus, vt dexter, in ramum Exteriorem, & Interiorem diuiditur.

Exterior in descensu Pleuræ, Pulmonis tunicæ, & Pericardio ramulos largiens, ad Aortæ truncum descendente, ramulos tres, aliquando vnicum, transmittit, qui reflexi & vniti, Neruum cōstituit, qui ad Asperæ arteriæ latus sursum mittitur, & cum dextro iungitur.

Recurrente constituto, à sinistris furculus, ad venam arteriosam reflexus, pericardium penetrans in cordis tunicam capillorum modo distribuitur. Reliquū dextrorsum descendens

Stomachicum sinistrum constituit, qui sub Oesophago cū Stomachico dextro, iūgitur: & orificiū retis instar amplexatur, vnde exquisitissimus sensus: quod superest, Pylorum adit & in iecoris cauo absumitur.

Interior, costali sinistro cōstituto, sub Diaphragmate, in ramos tres diuiditur, quorum

Primus, ad Omētum, à quo & ramuli ad Colon: alter ad Ventriculi fundum & omentum, reliquum Lieni inseritur.

Secundus, ad Mesenterium sinistrū, eiusque loci Intestina.

Tertius, Renem sinistrum accedit: reliquum in Vesicæ sinistrum latus absumitur.

Ab vtrōq; interiore, ad vterum non-



120 INSTITVT. ANATOM.  
nunquam soboles mittuntur.

i de his de diff. ner. 16.  
k 8. ad. anat. 3. f. de  
diff. ner. 11. & seq.

a de hoc Hipp. libel-  
lo peculiari. Gal. 6.  
v part. 2. & 7. vsque  
ad. 20. 7 ad. anat. a c.  
6. ad finem libri. 1. de  
plac. Hipp. Arist. 1.  
hist. 7. 3. par. 4. & 7.  
lib. de respir. 16.

b 6. v. part. 2. & 7:  
7. ad. an. 7. Hippoc.  
de resect. corp. Arist.  
inquit homini potius  
in partem sinistram,  
ceteris in medio pe-  
ctoris. 1. hist. 17. 2. hist.  
17: contra quod Gal.  
6. v. part. 2. decepti  
eo quod pulsus ad  
mamam sinistram  
persentiat: cum  
Cor plane in medio  
sit secundum omnes  
dimensiones.

c quare *ναρδία* di-  
ctum volunt quasi  
*ναρδία ἀπὸ τῆς νάρ-  
δαίνεσθαι* quod est  
vibrare: at *Χορὴ* ip-  
so quasi *ναρδία* quod  
principatu ob ineat,  
cum non secus quam  
Cerebrum pars prin-  
ceps sit: ita tamen ut  
quemadmodum Cerebri maior est dignitas, ita Cordis maior sit necessitas.  
d 6. v. part. 2. 7. ad. an. 7. c 6. v. par. 7. ubi & causam refert. f 7.  
ad. an. 9. & de placitis.

Nerui qui à medulla cerebri prodeunt, dum iam in vertebriis continetur & propriè Spinalis dicitur, duplices sunt, alij Cervicis, alij Thoracis.

Thoracis i paria duodecim sunt, & Intercostrales dicuntur, eò quod ad quodlibet costæ interstitium Nervus mittatur, & quidem proximè ad inferius costæ & latus, & cuilibet vena & arteria adiacet.

Cervicis verò k septem, à cuius infimis tribus, vtrinque Nervus vnus Diaphragmaticus, ex furculis tribus conflatus, prodit, de quibus in Spinalis medullæ historia,

C O R. 4

C Or, quibusdam à currendo, propter motus perpetuos dictum, in Thoracis b medio sinu (licet motus, c quasi in sinistra potius collocatus sit, cum Ventriculus sinister Spiritus cõceptaculum sit, indicet) cum ob c securitatem, tum ut equaliter d ex toto Pulmone Spiritum ducat, ad quintam costam sub Pulmonibus, cuius e lobi in orbem ipsam complectuntur, situm.

Cõnectitur beneficio pericardij, mediastino & diaphragmati: at per vasa alijs partibus, cum principia f inter se ali-

qua



qua in re connecti & communicare debeant.

Figura est *g* Pyramidali vel potius turbinata, in *h* mucronem exiēs, cuius pars superior Caput dictum, latior est, propter vasa, quæ eo loci egredi & ingredi debent: ipsius Mucro *i* conūsve sinistrā *k* spectat; vel vt eam tanquam /frigidiorē calefaciat, vel potius, vt Diaphragmati cedat: Anterius gibbosum, posterius sinum.

Magnitudo *m* non est eadem omnibus: sed tamen longitudo est ferè digitorum sex, latitudo & altitudo quatuor.

Huius partes aliæ Externæ, alię Internæ. Externę, Pericardium, de quo dictū: Tunica, Adeps, Vasa, & Auriculæ.

Tunica tenuissima, *n* cor ipsum proximè vestit, quo ipsius substantiam firmiorem conseruet.

Adeps, *o* circa ipsius basin, ceu glutinum quoddam, vt eo Cor humectatum, ne ex motu continuo calefactum, penitus exsicceatur, refocilletur, & venæ circa Cor inungantur: dein vt calor cordis foueatur, adsitq; pabulum ne humidum radicale citiùs absumatur: at conus, ab humore in pericardio humectatur.

*p* Vasa obtinet quæ cor in orbem cōplectuntur: Venam *q* coronariam à Caudæ trunco extra ventriculos ortam, ad nutritionem, cui Valuula, ne sanguis in cauam refluat, apposita: Arterias *r* duas

*g* Hippoc. de Cordē.

*h* Arist. 1. hist. 17.

*i* 6. vs. part. 7. Hipp.

ἀπὸ τοῦ, extremum

& cauda.

*k* 7. ad. anat. 7.

*l* Arist. 3. part. 4.

*m* cor magnum timidi,

Ar. 3. part. 4.

*n* Ar. 1. hist. 17. cor

opertum membrana

innolucro pingui &

corpulento qua venæ

maiori adnectitur

& aortæ.

*o* Vera est Aristot.

Gal. & Anicē. sententia,

dum dixerūt,

neq; circa hepar τὸ

πικρὸν, id est, pin-

guedinem coire pos-

se, neq; circa arterias

venasve aut Cor, neq;

circa aliam vllā præ-

calidam partem: non

dixerunt τὸ γῆαρ, id

est, adipem.

*p* 6. vs. part. 18. 7. ad.

anat. 10.

*q* 6. vs. part. 14.

*r* 7. ad. anat. 10.



8 1. plac. 9.

2 de diff. nervor. 10. 6.

7. par. 18 7. ad. an. 8.

u 6. vs. part. 18.

x Hippoc. de Corde

Gal. 6. vs. part. 15. 7.

ad. anat. 9. at 8. cor-

dis processus vocat:

partes cordis Hero-

philo 7. ad. an. 11.

y 6. vs. part. 15.

z 7. ad. anat. 9.

a Hippoc. de Corde,

flabelli loco cordi tri-

buta, vt refrigerent,

quemadmodum for-

nacibus fabrorum

admouentur folles, vt

spiritus apprehen-

dantur.

b 6. vs. part. 8. 7.

ad. anat. 8.

c 1. nat. fac. 6. vel du-

ra caro agre patibi-

lis 6. vs. part. 8.

d Ar. 3. part. 4.

e 6. vs. part. 8.

f de motu musc. 3. 6.

vs. part. 8. 7. ad. anat.

8. At Hipp. de cor-

de est musculus for-

missimus, quia muscu-

lum definit carnem

in orbem circuma-

ctam lib. de arte.

Coronarias, ab Arteriæ magnæ trunco  
prodeuntes: Nerui sexiles à sexta cō-  
iugatione, vel à u nervulis ad pericardiū  
missis, qui in cor, sed non perspicuè di-  
stribuuntur.

x Auricula, à parua similitudine, v-  
trinque ad cordis Caput seu basin vna,  
circa Ventriculos ante y orificia vasorū  
materiam cordi inuehentiū, dextra quæ  
maior, & Venæ cauæ: sinistra quæ mi-  
nor, Arteriæ venosæ, adposita est; quæ  
tenuēs, y vt facilius contrahantur; mol-  
les, neruofq; roboris causa: cauæ, vt sinus  
ante cor producantur (sunt enim tanquā  
y alimenti promptuaria) cuticulares, & vt  
promptè motum cordis (cum Valuula-  
rum y modo tendantur ac contrahan-  
tur) sequantur. Harum vsus, a Vasa, qui-  
bus adponuntur, cum tenuem habeant  
tunicam, tueri ne dū subitò repleti ten-  
duntur, ruptura periclitētur: neve à mo-  
tu continuo lædantur.

Internæ partes sunt Substantia, Ven-  
triculi, Vasa & Valuulæ.

b Substantia est c parenchyma crassū,  
carnosum, d densum, ne in continua dia-  
stole seu dilatatione, & systole seu cōtra-  
ctione frangatur, vel spiritus calorq; in-  
natus, quæ in corde continentur, exha-  
lent.

Fibras omnis generis e obtinet, ad mo-  
tus præstandos, iniuriasque ferendas:  
Quare Musculus f non est, maxime cum  
eius



ius g motus, qui ex visceris substantia  
pendet, non sit voluntarius, nec quo-  
d animal vixerit, cessare possit: at mus-  
ulorum actio subinde quiescit, ac rur-  
us excitatur, animalis arbitrio seruiens.

h Cavitates seu Vêtriculos duos i ha-  
bet; dexter k sanguineus, qui l Pulmo-  
nis gratia creatus, cum in ijs tantum sit a-  
nimalibus, quæ m aërem per fauces in-  
spirât, qui superficiale circumscriptio-  
nem propriam habet: latior propter cō-  
tentum copiosum, carne laxiore & mol-  
li n præditus, quo contenti grauitatem  
compenset, in quem Vena caua ascendēs  
sanguinem effundit, vt in eius foueis, p  
Pulmonum nutritione, attenuetur. Si-  
nister, o spirituosus dictus, angustior est,  
ad p mucronem vergens, carne crassio-  
re, ad q calidi innati robur custodiendū,  
& durior, ne Spiritus vitales exhalent,  
calidior sit & contenti leuitatem cōpen-  
set, & ne Cor r in alterutram partem p-  
pendeat, in quo etiam Spiritus vitales e-  
laborantur. Diuiduntur s Septo, ne cō-  
tenta commisceātur, quod cauernosum  
est, quo sanguis subtilior reddatur: po-  
rosus etiam, u vt sanguinis in cordis vê-  
triculo dextro præparati portio, pro vi-  
talis spiritus materia, in sinistrum per se-  
ptum transmeare possit.

Vasa x quatuor circa Cordis basin ob-  
seruantur: duo Ventriculo dextro inser-

sententia, vt in Theatro nostro ostendimus. x 7. ad. anat. 6.

g 7. ad. anat. 8.

h de his 6. vs. part. 9.

i 16. & 7. ad. an. 11.

i Arist. tres in maio-  
ribus animalibus 3.

part 4. i. hist. 17. 3.

hist. 3. contra quod

Gal. 6 vs. part. 9.

7. ad. anat. 10.

k 6. vs. part. 7. & 12.

l 6. vs. part. 9. & 11.

m 7. ad. anat. 11.

n 6. vs. part. 16.

o sinus spirituosus

Galeno 6. vs. part. 7.

& 11. & Ruffo.

p summum verti-  
cem. 7. ad. anat. 11.

q Hipp. de corde.

r 6. vs. part. 16.

s 6. vs. part. 8.

t has cauernositates

aliqui medium ven-

triculum ab Ari-

stot. propositum esse

volunt.

u 6. vs. part. 15. 3. nat.

fac. 15. hunc transitio

Auerroes 1. coll. a-

gnouit. Vesalius fate-

tur se ignorare. Co-

lumbus vult sangui-

nem ex dextro ven-

triculo per venā ar-

teriosam, in pulmones

ferri & inde cum

aere per arteriā ve-

nosam in cordis ven-

triculum sinistrum.

Alia est Botalli, a-

lia Vlmi, alia Varolij



ta, Vena caua, & Vena arteriosa: sinistro, Arteria venosa, & Arteria magna, quib<sup>9</sup> intus *y* membranę, seu Valuulę vndecim ex ipsis orificijs ortę, adpositę: quarum alię tricuspides, alię semilunares: & harum alię intrò *y* in Cordis ventriculos feruntur, ad quos etiam Ligamentis *z* fortibus, ad septum maximè adnectuntur, quo in dilatatione cordis, Ligamēta tēsa ad se trahant, & Valuulas ad cordis corpus resupinent: alię forās vergunt, cum primum vas è corde prodit: vasis quidē materiam intromittentibus, *y* fortes & magnę: *a* emittentibus verò, imbecilliores: omnes verò in Cordis dilatatione extenduntur, in eius contractione contrahuntur.

*y* Hipp. de cord. pel-  
licula cordis latit. an-  
tes: Galeno vñvies  
& membranarum  
epiphyyses. 6. vs. part.  
14. 7. ad. anat. 9.  
z 6. vs. part. 8. & 19.

*a* attrahendi etiam  
instrumenta sunt, 6.  
vs. par. 15. & 20.

*b* 6. vs. par. 4. altera  
pars caua in cor insi-  
gitur: altera & ma-  
ior, rectā sursum ad  
iugulum fertur.

*c* 7. ad. anat. 9. 6. vs.  
part. 14.

*d* 6. vs. part. 8. & 19.

*e* Ar. 3. par. 4. ner-  
uorum copia in cor-  
de: nervulos suis in  
cauis continet 1.  
hist. 17.

*f* Columbus dieit, ab  
interiore situ forās  
ferri.

Vena caua, Ventriculo dextro, *b* orifi-  
cio amplo, ramo breui adherens sangui-  
nem ab Hepate allatum, in ipsum dum  
dilatatur, effundit, vt pro Pulmonū nu-  
tritione magis elaboretur. Huius orifi-  
cio membraneus circulus, cordi robur  
præbens, adnascitur, qui in Valuulas  
tres mébranosas scinditur, quę ex am-  
pla basi in obtusum mucronem desinūt,  
à mutua *c* inter se compositione, telorū  
cuspidibus simili, *τριγλωχυνες* seu tricuspi-  
des dicuntur, quę filamentis plurimis  
iunctis carneis portiunculis accrescunt,  
& cordis *d* ligamenta, alijs verò *e* Nerui  
dicuntur. Valuulę hę, vt & Arterię  
venosę, foris *f* intrò spectant, ne san-  
guis



guis in Venam regurgitare g possit.

Vena Arteriosa, seu Vas h Arteriosum, quæ ab officio Vena, cum i Pulmonem nutriat: à substantia, Arteria dicitur, cum in fœtu munere Arteriæ fungatur; tunica non est simplici, ne p eius cæcos meatus frigidus aër attractus, in Ventriculū dextrum deferatur, & vt sinister refrigetur. Hæc Ventriculo orificio minore affigitur, sanguinem in Cordis contractione ex Ventriculo excipiens, inque Pulmones pro nutritione deferens. Diuiditur in truncos duos, ad Pulmonem dextrum & sinistram: hiq; in varios ramos per Pulmones disseminantur. Valvulæ ternæ k ab ipsius Venæ tunica enatæ, & à forma Græcorū l sigma Sigmoïdes dictæ, intus foras spectantes, apponuntur, ne sanguis ad Pulmones delatus in Cor relabatur, quarum vt & Arteriæ magnæ, exterior circumferentia, reliquo corpore solidior; ita vt si indurentur, interdum cartilaginei oblōgam referant.

Arteria l venosa, Vētriculo sinistro affixa, Arteria m ab officio, Vena à substantia, cum tunica tenui & simplici n cōstet, cum in fœtu Venæ munus subeat: in adultis verò Arteriæ, quo per eius meatus cæcos copiosior aër penetrans, ad Ventriculū sinistram refrigerandum feratur, quæ in Pulmonem, vt mesaraicæ in intestina, disseminantur, vt ex eo spiritū

g quomodo ergo statui potest, sanguinem pro totius corporis nutritione in corde elaborari, cum ex ventriculo in cavam sanguis effundi non possit, sed in pulmones.

h de hoc 6. vs. part. 10. & 11. variam fusse horum vasorum apud veteres appellationem, ostenditur. 7. ad. anat. 4.

i 6. vs. par. 14.

k 7. ad. anat. 9. 6. vs. part. 14.

l de diff. ven. & art. 9. vbi venæ portæ assimilantur. et 7. ad. anat. 4. m vide rationē nominis 7. ad. anat. 4. n de diff. neru. 9.



# 126 INSTITVT. ANATOM.

attrahat, vel aërem sanguinū attenuat  
(vt aliqui volunt) mixtum, in Cor, dū  
dilatatur, effundat. At ne sanguis cum  
Spiritu in Pulmōnes remeet, Valuulæ  
duæ foris intrò o pertinentes adnexę ap-  
ponuntur, quæ iunctæ mitram p Episco-  
palem referunt, & filamentis plurimis  
carneis explantationibus accrescūt: duæ  
q tantū, quia hoc vas exquisitè claudi  
non debuit, partim quo sanguis vitalis p  
Arteriam venosam, ad pulmōnes pro vi-  
ta transuehatur, cū omnes partes san-  
guine, spirituq; vitali à Corde indigeant,  
partim quo fuliginosa & excrementa, quę  
propter caloris natiui copiam in Corde  
habentur, ab eo ad Pulmōnes continuū  
transitum habeant, cum hæc calorē na-  
tium extinguere possint.

Arteria / Magna ( Arteriarum radix  
& omniū Arteriarum (excepta aspera &  
venali ) mater ) antequam cor fieret, ge-  
nita; substantia crassa est, ne sanguis ar-  
teriosus & spirituosus euanescat, nè ex  
motu continuo diastole & systole quem  
à t Corde tanquam principio dispensa-  
tionis accepit, frangatur; cui substantiæ  
dura, nonnunquam u cartilaginosa sta-  
bilimenti x caussa adposita: hæc vitalem  
Spiritus, caloremque in hoc Ventricu-  
lo ex sanguinis aërisque permixtione e-  
laboratum recipiens, in totū corpus de-  
fert. At ne in dilatatione in Ventriculum  
remeent, Valuulæ tres *σφραγίδες* y intus  
forās

o 7. ad. anat. 11. at  
Columb. contrarium  
voluit.

p Figurā nemo A-  
natomicorū cuiuspiam  
rei assimilare est ag-  
gressus. 6. vs. part. 14.  
Vesal. reprehēdit Ga-  
lenum quod 7. ad. an.  
9. triglochinas ap-  
pellarit: cum ipse  
Gal. 16. vs. par. 14. re-  
prehendat eos qui  
τρυλωχίνας appel-  
lant, cum ipsarum  
tantum duæ sint.

q 6. vs. part. 14. & 15.  
& 3. fac. nat. 13. in  
fine.

r 6. vs. part. 14. &  
15. Columbus ridet.

s de diss. ven. & art.  
9. Arabibus neruus  
pulsatilis.

t 1. vs. part. 16.

u 6. vs. part. 19. o  
cordis in magnis ani-  
malibus 7. ad. anat.

10. in minutis leuiter  
cartilaginosa; in grā-  
dioribus exactè car-  
tilago; in valdè grā-  
dibus cartilago ossea,  
et in maximis os car-  
tilagineum.

x Arist. 3. part. 4.

y 6. vs. part. 14. & 15.



foràs vergentes appositæ, ne alimentum ex Intestinis ab Arterijs Mesaraicis attractum, & in cor feratur.

Vfus Cordis; cum caloris \* natiui, quo animal regitur, quasi fons sit, totius corporis partes motu suo assiduo à putredine conseruare, sanguinem pro pulmonû nutritione, & spiritum vitalem elaborare.

## CORDIS STRUCTVRA

*in a fœtu.*

**C**Or ex sanguine calidissimo & spirituosissimo, tanquam ex materia proportionata, per Arterias ad magnæ Arteriæ truncos, iuxta os sacrû pertingentes, delata (ipsis Arterijs prius ex semine genitis) efformatur. At cum in fœtu Cor non moueatur, Pulmones tamen augeri & nutriri oportuerit, ac sanguis non ex Vena caua in cordis ventriculum dextrum effundatur, nec per Venam Arteriosam in Pulmones efferatur, natura viam fabricata est, per quam sanguis rectâ ex Vena caua ad Pulmones defertur, idque per Vnionem.

Quatuor b enim Cordis vasa in fœtu vniuntur, ita vt Vena caua ventriculi, dextri vas, cum Arteria venosa, vase ventriculi sinistri, vniatur: & vas sinistri ventriculi, Arteria nimirum magna, cû ventriculi dextri vase, Vena arteriosa iungatur.

Prima vnio, Venæ cauæ cum Arteria

z Varolus hac voluit.

\* 6. vs. part. 7. 7. ad. anat. 8. & de placitu: propter caloris originem. Ar 3 p. 7.

a Structuram hanc expressit Gal. 6. vs. par. 20. & 11. potissimum 15. vs. part. 6.

b post Galenum primus Fallopius in suis obs. vnus vnionis quæ est Venæ arteriosæ cum Arteria magna, meminit: Deo Vesalius in suo examine à Fallop. monitus, vtriusq; ex Galeno meminit, statuens vtramq; vnionem per anastomosen fieri & in Galenû falsò inuehitur, quod anastomoses has dissimiles dixerit: tum A. rantius in suo libello de fœtu editione prima vtramq; per Canalem fieri scribit: & verissima est hæc Galeni sententia, nunc ab annis viginti septem à nobis in scholis nostris demonstrata & etiam à Ioann. Baptista Carcano, Archangelo Piccolomina & Andrea Laurentio propofita.



# 128 INSTITVT. ANATOM.

venosa, per anastomosin fit, partim propter viciniam, partim propter substantiarum similitudinem, quare sub auricula dextra priusquam vena caua in ventriculum se aperiat, foramen *e* amplum & patens ouali figurâ, natura utrique *d* cōmune pertudit, per quod sanguis à Caua ad Arteriam venosam transit, & ad Pulmones deferitur. At ne sanguis in Cauam refluat, operculi instar *d* præfecta est Membra tenuis, foramine maior, quo dum laxè in se concidit, sanguini affluenti cedat, refluenti verò obstat: quare Arteria venosa in fœtu officium Venæ, in adultis Arteriæ præstat. Verùm foramen paulatim occluditur, ita vt si aliquot septimanis *d* post Cor inspexeris, vel infantis, vel vituli inspexeris, neges locum hunc aliquando *e* pertusum fuisse: quando enim Cor mouetur, nō ampliùs hoc foramine opus habet.

Altera Vnio est Arteriæ magnæ cum Vena arteriosa: nam cum Arteria venosa Pulmoni venæ officium præstaret, necesse fuit alterum vas in Arteriæ vsum transmutari, quare hæc duo vasa cōiuncta fuere. At cum aliquantum inter se distarent, aliud *f* vas tertium exiguum, quo coniungerentur, efformatum, ita vt non per *g* anastomosin, sed per Canalem iungantur, qui obliquè ad Venam arteriosam progreditur, vbi ipsa in truncos duos diuiditur. Huic membrana seu Valuu-

*e* 6. vs. par. 20.

*d* 15. vs. par. 6. &  
*Antenna.*

*e* in animantibus  
sicciorebus citius, in  
humidioribus tar-  
dius exsiccatur.

*f* 15. vs. par. 6.

*g* Vesal. in examine  
obs. Fallop. utramq;  
unionem per ana-  
stomosin fieri scribit.



Valuula *b* nulla adposita, quæ sanguinis ex Arteria magna in Venam arteriosam regressum impediat, cum sit Canalis obliquus, & satis longus, qui sensim attenuatur: ita ut tandem penitus tabescat & exsiccetur: qui in infantibus annorum triam quatuorve propter tunicæ crassitiem, non tamen pertusus, adhuc reperitur: & quemadmodum prima unio in ipso est Corde, ita hæc extra Cor est, ab ipsius basi, duobus digitis distans.

Uniones hæc, propter & Pulmonum generationem, autionem & nutritionem fabricatæ: sanguis enim ex Vena caua per Arteriam venosam ad Pulmones, per eorum autionem & nutritionem fertur. Spiritus verò vitalis, cum sanguine arterioso ab arterijs Umbilicalibus ad Arteriam magnam, & inde ad Venam arteriosam per Canalem, quo in Pulmones feratur, transmittitur. Verum & ad facultatis vitalis munia obeunda etiam faciunt.

### ARTERIÆ MAGNÆ RAMI

*per Thoracem a & collum  
disseminati.*

**A**Rteria magna, antequam Pericardio excidat, ad Cordis *b* ventriculū sinistrum circa ipsius basim, *c* arteriam de se mittit modo unam, modo duas Coronarias, quæ cordis basim coronæ instar cingunt, & per eius longitudinem ramulos spargunt, quo eius substantiam vividam reddant. Mox

*h Vesal. l. c. orbiculatim membranam*

*præesse ait,*

*i. 6. vs. p. 21. 15. eius. 6.*

*k 15. vs. par. 6. solius*

*pulmonis gratia con-*

*structas putat; at lib.*

*6. cordi etiam ad vi-*

*talis facultatis mu-*

*nia obeunda aliquo*

*modo inferiure scri-*

*bit. Petrus putat*

*ambarum anastomo-*

*seon opus, ad cordis*

*potius & totius cor-*

*poris usum, quam ad*

*pulmonis nutritionem*

*& vitam referendū*

*esse. At Rossetus pu-*

*tat soli aeri deducen-*

*do dicatas esse, eum*

*priusquam ad Cor*

*veniat ad pulmones*

*dirigendū & cum v-*

*troque sanguine venoso*

*& arterioso, iam in*

*hepate & liene præ-*

*paratis miscendo.*

*a vid. Gal. de diff.*

*ven. & art. 9. 16.*

*vs. part. 10.*

*b secundum Medi-*

*cos, secundum Ari-*

*stot. à medio sinu.*

*c unde pronasitur*

*Hipp. Platoni, A-*

*rist. Gal. at Pelopi;*

*arteriæ cum venis &*

*nervis à cerebro.*



# 130 INSTITVT. ANATOM.

pericardium egressa, diuiditur in truncū, alterum maiorem, qui sinistrorsum vertebris incumbens indiuisus descendit, & alterum minorem, qui sursum mittitur.

A Trunco maiore (maior est, cum ad plures partes ramos transmittere debeat) prodeunt rami, qui & venæ portæ & venæ cauæ ramos in totum corpus comitantur.

I. Intercoſtales arteriæ inferiores, quæ ad octo coſtarum inferiorum interualla, sed non f eodem semper modo mittuntur, quæ & musculis vicinis furculos largiuntur.

II. Phrenica vtrinque vna, per ipsum Diaphragma disseminatur, & ab ea ramuli ad pericardium sparguntur.

Trunci reliquum Diaphragmatis fissuram pertransit, à quo alij rami, per infimum Ventrem disseminati, prodeunt, de quibus supra.

A trunco minore & ascendente, omnibus partibus supra Cor propagines communicantur: diuiditur enim in g Subclauiam dextram, quæ elatior est & amplior: & in sinistram quæ obliquè magis brachium accedit.

Ex arteria Subclauia qualibet, antequam Thoracis cavitatē excidat, aliæ ab eius parte inferiore, aliæ à parte superiore prodeunt: à parte inferiore, Intercoſtales superiores, quæ ad superiorum coſtarū tria quatuorvè interſtitia, furculis dorſi

d 6. vs. part. 5. Ar. d  
proprie Aorta, eo  
quod nervosam eius  
partem, vel in mor-  
tuis, conspici posse di-  
ceret, instar vagina  
fortassis Macedoni-  
bus ægſtis nuncu-  
pata. Praxagoras  
crassam appellabat.  
e 6. vs. part. 14.  
f de dissect. ven. &  
art. 9.

z Axillaris Colub.



DE THORACE. 131

dorsi medullę communicatis, mittuntur.

A parte verò superiore,

I. Mammaria vtrinque vna, quę mam-  
mis furculos largiens, sub ſterno, & muſ-  
culis rectis infimi ventris delata, ad Um-  
bilicum Epigaſtrica arterię ſuſum con-  
tendenti iungitur.

II. Cervicalis per cervicis transuer-  
ſos meatus ſuſum lata, muſculis, cerui-  
cali medullę, vertebrisque furculos largi-  
ta, inter primam vertebra, & occipiti  
os vtrinque Caluariam ingreſſa, cum ſo-  
cia oppoſita vnitur & ſub cerebri baſi  
fertur.

*h' Veſal. voluit cer-  
uicales arterias cum  
venis in ſinus dextra  
matris ferri: quod  
Columb. reprehendit.*

III. Muſcula, quę muſculis cervici  
incumbentibus, aliquando & brachij ra-  
muloſ impertit.

Mox Subclauia thoracem egreſſa, no-  
men mutat Axillarisque dicitur, à qua an-  
tequam brachium accedat, à parte infe-  
riore prodeunt,

I. Thoracica ſuperior, quę ad muſcu-  
los pectori inſtratos fertur.

II. Thoracica inferior, quę thoracis  
latus perreptans in muſculum latiffimũ  
abſumitur.

III. Scapularis, quę ad muſculos in  
Scapulę cauo reſpoſitos diſſeminatur.

A parte ſuperiore,

Humeraria, quę ad muſculos hume-  
rũ & gibbũ ſcapulę occupãtes, mittitur.

Arterię Axillaris vtrinque reliquum,  
ad brachium abit.



## 132 INSTITVT. ANATOM.

**a** de his 6. v. f. part. 10.  
 7. v. f. part. 2. 8. 10. 8.  
 ad. anat. 10. *Arist.*  
 1. hist. 16. 2. hist. 15. 3.  
 par. 6. 4. part. 1. 2. gen.  
 an. 4. lib. de respir.  
 15. & 21.  
**b** 6. v. f. part. 9. pi-  
 sces eius loco branchia  
 habent crebris ac te-  
 nuibus foraminibus  
 intercepta aeri &  
 vaporis peruiis, subti-  
 lioribus tamen quam  
 pro mole aqua. *A-*  
*rist.* 2. hist. 15. 3. part.  
 6. 4. part. 1.  
**c** *Arist.* 3. part. 3.  
**d** *Hipp.* de resect.  
 corp. 13. v. f. part. 6.  
**e** 6. v. f. part. 7. 7. eius.  
 10. hinc *Auic.* cordis  
 sulcitra.  
**f** *Arist.* 1. hist. 16. 2.  
 eiusd. 17. 3. par. 3. *Gal.*  
 7. v. f. part. 2. & 10.  
**g** 6. v. f. part. 4.  
**h** 7. v. f. par. 10. vide  
 7. ad. anat. 11.  
**i** *Hippoc.* de resect.  
 corp. quinq; apices:  
 quos lobos & sum-  
 mitates vocant, *Gal.*  
 6. v. f. p. 4. Dexter vni-  
 tate superat in omni-  
 bus animalib. 7. v. f.  
 p. 2. & 10. de lobis a-  
 git. & 7. ad. anat. 11.  
**k** 7. v. f. p. 2. & 10.  
**l** 4. v. f. part. 15. 7. v. f.  
 part. 8.

Ascendentis trunci reliquum asperæ  
 arteriæ incumbens & Thymo suffultū,  
 in duas Carotides arterias finditur, quæ  
 extra Thoracem prodeuntes fursum re-  
 ctà tendunt, ita vt dextra, quemadmodū  
 & sinistra, secundū colli latera cum iu-  
 gularibus venis internis (externæ enim  
 sine arterijs conspiciuntur) caput petāt.

### PVLMONES.

**P**vlmones πνεύμωνες, à πνέω respiran-  
 do, omnibus b spirantibus dati, in  
 Thoracis c cavitare, eam in inspira-  
 tionibus d opplendo, siti.

Contenduntur mediastini interuentu  
 anterius sternō, posterius vertebris: fi-  
 brosis etiam nexibus ad latera pleuræ  
 adnascuntur: sic asperæ arteriæ interme-  
 dio, collo & dorso suspensi tenentur.

Forma vngulam bubulam referunt &  
**e** Cor suis lobis ceu digitis quibusdam in  
 orbem complectuntur, qui in dextrum  
 & sinistrum interuentu Mediastini diui-  
 duntur. Quilibet rursus g lobos duos  
 obtinet, h superiorem & inferiorem, sic  
 diuisus, quo tutò i ac faciliè dilatetur &  
 comprimatur: quintus rariùs obserua-  
 tur, qui si adsit, in iugulo k Venæ cauæ  
 subiicitur.

Quò verò substantia f eorum mollis  
 spongiosa, & laxa, triplici vasorum ge-  
 nere intertextu, firmior esset, l membra-  
 na tenui, leui, molli, propter dilatationē:  
 porosa, vt si fortè in Thorace sanies col-  
 ligeretur,



ligeretur, in Pleuritide & Peripneumonia (in quibus tamen affectibus & pulmones affici statuimus) in eos aditus pareretur, integuntur: hæc à pleura moritur, cui etiam quibusdam locis ad latera, fibrosis nexibus ab ipsorum membrana productis (quod homini tanquam sapientissimo animali peculiare est, cum in eo natura necessitatem motus pulmonum agnouerit) adnascuntur, quò Pulmones qui ex sese motus omnis expertes sunt, Thoracis non motum præterquam vacui fuga facilius sequantur. o Neruulos exiguos, cum exiguo eguerit sensu, à pexto pari utrinque recipit, qui eorum substantiam, ne ex motu assiduo doleant, non attingunt, sed tantum per membranam disseminantur.

Oriuntur ex sanguine à Cava ad Arteriam venalem per anastomosis delato, & sanguine spirituofo ab Aorta, ad Venam arteriosam per canalem transmissio, quo etiam nutriuntur, & augentur, dum fœtus in utero est, & tum Pulmones, cum non moueantur, ut nec Cordensissimi & crassissimi, substantia Hepati similes quæ rubei, ratione alimentii, quo nutriuntur, existunt. At ubi cor moueri coepit, ab eius calore & motu eorum caro, cum & ipsi moueantur, mollis levisque redditur, quo facile attolli, collabi que possint, & ne quid inane sit, cauernas operplet: quin & rara & fungosa, ad aeris re-

n Gal. de motu thorac. & pul. vult pulmones, thoracis motum ad fugam vacui sequi, quatenus distento thorace, pulmones inspiratione aere impleti dilatantur, eodemque contractione & expiratione euacuati concidunt: quod vulnere thoracis ostendit. Arist. 3. part. 6. putat pulmonis sui motus principium à corde accipere. Auerroes, propria vi moueri, non autem thoracis motum sequi vult, quia daretur aliquis motus violentus perpetuus. o 7. vs. part. 10. p de dissect. ner. 10. q 15. vs. part. 6. r 7. vs. part. 8.



134 INSTITVT. ANATOM.  
ceptionem, colore in adultis ex pallido  
flauescente.

s de his 6. vs. par. 20.

7. eius. 2. 7. ad. an. 4.

At de horum vsu, 7.

vs. part. 7.

t 7. vs. part. 2.

u Pulmo arterias  
habet venosas, venas  
autem arteriosas, quo  
conuenienti alimen-  
to alatur: & vt ar-  
teria quidem ipsius  
facile contrahantur,  
venæ vero agrius 6.  
vs. part. 20.

x quare Philoſophi  
pulmonem cordis fla-  
bellum & ventilabrū  
vocant: & Plato à  
pulmonibus cor tem-  
perari voluit, quan-  
do ira exaſtuet.

y 7. vs. part. 8. de vsu  
pulmonis agitur.

z Arist de respir. 1.

¶ 15. 3. part. anat. 6.

a 6. vs. part. 2.

¶ Vasa tria, varijs ramis connexa &  
immixta, per Pulmones disseminantur,  
quibitariam & primū, vt Pulmones, mox  
in alias partes diuiduntur, ita vt in ra-  
mos capillares tandem abeant, quibus  
eorum substantia, quemadmodum ve-  
nis Hepatis eius Caro circumfunditur.  
Horum u autem duo à corde recipit, ter-  
tium verò ipsius proprium est. Illorum  
alterum à cordis ventriculo dextro, Ve-  
na nimirum arteriosa prodit, tunica cra-  
ssa ac densa donata, quo nihil nisi tenuis-  
simum elabatur, cum pulmonum caro  
læuis ac rara sit, quare & sanguinem at-  
tenuatum cum Spiritu naturali Pulmo-  
nibus subministrat. Alterum verò ex si-  
nistro ventriculo enascitur, Arteria ni-  
mirum venosa, quæ venæ tunicam ac-  
cepit, quo y copiosissimum (pulmones  
enim, tum propter perpetuum motum,  
tum propter caliditatis copiam, copioso  
alimento indigent) tenuem ac spirituo-  
sum sanguinē Pulmonibus tribuat. Ve-  
rum & aërem per Asperam arteriam at-  
tractum, inque Pulmonibus præparatū  
ad Cordis x refrigerium defert.

y Vfus pulmonum, vt z respirationis  
& vocis instrumenta sint: dilatati enim  
follis instar aërem per asperæ arteriæ ra-  
mos excipiunt, eumq; cum spirituū sint  
a officinæ, cordi præparant, quo innati  
spiri-



spiritus pabulum conueniens fiat. Sic cum constringuntur, expiratione *b* eadem via, aërem residuum, & spirituum fuliginosa excrementa, propellunt.

ASPERA *a* ARTERIA.

**A**spera arteria, Pulmonum vaster-  
tium & proprium est, quod *b* Ar-  
teria ab inæquali eius substantia,  
vulgo canna pulmonis dicitur. Est autē  
fistula ante *c* gulam posita, cuius caput  
*d* Larynx, cui glandulæ duæ apponun-  
tur (qua de re in ventre tertio) reliquum  
verò Bronchos dicitur. Hæc Oesopha-  
go incumbens, per collum deorsum in  
Pulmones deferitur & suo capite, faucib.  
& fibrosis *e* nexibus, Oesophago cōne-  
ctitur. Cuius substantia partim mem-  
branea, partim cartilaginea est.

Mēbris duab. vestitur, exteriorē, *f*  
à pleura cartilaginum membraneis vin-  
culis pertinacissimè connata: altera inte-  
riorē, ori, Oesophago. & Ventriculo cō-  
tinua, totam fistulam succingente altera  
dēsior *g* ac crassior, exquisiti sensus, fibris  
rectis intertexta: pingui, ne arteria exsic-  
cet, sicque voci & aëris transmissione  
incommodet.

Cartilagines, hisce duabus tunicis in-  
teriectæ (cum ex tali substantia non alia  
constitui fuerit melius, cum non *h* solū  
spirandi causa sit, sed etiam vocis: quod  
autem sonat, leue ac solidum esse oportet)  
quæ à forma *i* sigmoideis, quia semi-

*b* in inspirando &  
expirando vita cōsi-  
stet *Ar. de respir. 21.*

*a* De hac agitur 7.  
vs. part. à cap. 3. ad 9.  
& 7. ad. anat. 1. & 5.  
*Arist. 1. hist. 16. 2.*

*hist. 15. 3. part. 3. & de  
respirat. 11.*

*b* Arteriam sine  
adiēctione appellat  
*Arist. quam Gale-  
nus & ceteri trache-  
am seu asperam vo-  
cant: ipsam verò Me-  
dicorum Arteriam,  
vocat Aortam.*

*c* *Arist. 1. hist. 16. 3,  
part. 3.*

*d* 6. vs. part. 21. 7.  
*eiusd 7. & 1.*

*e* *Ar. 1. hist. 16.  
f 7. vs. part. 3.*

*g* 7. vs. part. 7.

*h* *Ar. 3. part. 3.*

*i* 7. vs. part. 3. 7. ad.  
anat. 5. dicta fuerunt  
etiam βρόγχια à me-  
dicis *Gale si tempe-  
re. 7. vsu pa. 7.*



136 INSTITVT. ANATOM.

circulares, quo semper ad aeris ingressum, & egressum, pateat; ligamento, in brutis quidem membranoso, in homine verò velut carnosio, connexis: an fortè hæc ligamenta musculi fient perexigui, qui se intercostalium instar interfecāt & cartilaginū spatia opplent? At cum cartilaginee circulum non absoluant, parte posteriore membranosa *k* est, vt circulus absoluator, vtq; dum cibum deglutimus, Oesophago cedat, & Cartilaginee non comprimantur, Quare ne larynx qui totus est cartilagineus, Oesophago impedimento sit, dum inter deglutiendum Oesophagus deorsum trahitur, larynx *l* sursum ascendit.

*k* cur ex tali substā-  
tia non autem alia  
constitui fuerit me-  
lius, ostendit Gale-  
nus 7. vs. part. 4. s.  
& 11.

*l* 7. vs. part. 5. & 7.

Ad iugulum in ramos duos diuiditur qui Pulmones ingressi, rursus vtrinque in alios duos ramos ad quemlibet Lobū diuiduntur, hiq; in alios variæ figuræ per Pulmones ad extremum disseminantur, inter Arteriam venosam, quò citius aër ad Cor transmittatur, fuliginosaq; recipiatur, & Venam arteriosam, *m* vt ab hac sanguinem pro nutritione recipiat, cum quibus osculis iungitur.

*m* 7. vs. part. 8.

*n* vocem & halitum  
transmittit 1. hist. 12.  
3. part. 3. Gal. 7. vs.  
part. 5. & 13. vs. part.  
6. Hipp. 4. de morb.  
organum spirabile  
& vocale nominat.

Vsus *n* vt per eam tanquam canalem, pulmones follium instar in respiratione aërem inspiratum attrahant & per eandē pulmones in contractione aërem cordi inutilem vnà cum fuliginosis excrementis, expirando expurgent: dein vt vocis sit instrumentum: tū vt per eam vel tussi, vel



vel screatu, vel à capite dilapsa, vel in pulmonibus collecta, reiciantur.

## OESOPHAGVS. a

**O**esophagus, b qui c stomachus & d gula, ex ortu suo, faucibus, per tunicam os succingentem, & ventriculo, per corporis continuitatem nequitur, sicuti vertebris & asperæ arteriæ membranis ex dorsi ligamentis pronatis. Hic ab ore in Ventriculum sub Aspera arteria rectà ad quintam vsq; Thoracis vertebram delatus, Arteriæ magnæ, quæ per e mediam lineam ferri debuit, cedens, in dexteram se inclinat, hinc sinistrorsum membranis fortibus subline f admodum (ne in ciborū crassiorum transitu arteria comprimatur) Aortam conscendens per septum g trāsuersum, in ventriculi orificium sinistrū, cum nervis duobus sexti paris desinit. Ne autem à vertebris lædatur & cavitās ipsius ad faciliorem deglutitionem humore imbuatur, glandosum corpus parte posteriore adnascitur.

Figurâ rotundus, quo per locum h minore, materia plurima feratur.

Substantia i carnosā, tunica triplici k constante, quo l distendi in longum latumque possit: prima à ligamentis vertebrarum enata: altera carnosā transuersis fibris contexta: tertia interna membranosiore sensibili, quo esculentorum m suauitas tactu sentiat, rectis fibris

a de hoc Gal. 4. vs.

part. 8. 6. vs. part. 5.

c 6. Arist. 1. hist. 12.

c 16. 3. eiusd. 17. c 30.

part. 3.

b dicitur οἰσοφάγος

ab οἷς τὸ φάγναι ἐστὶν

est, cibum fero. Hipp.

de resect. corp. 6. vs.

part. 5. 1. hist. 16. 2.

hist. 17.

c σῶμα χ quasi

σῶμα χ, ἀπὸ τῆς

μῆκος τῆς σῶμα

τῆς, à longitudi-

ne & angustia Ar.

1. hist. 16. 6. vs. part.

6. 13. meth. 17.

d Gulam omnia spi-

rantia habent, Ar.

2. hist. 15. c qua col-

lum habent. 3. part. 3.

4. hist. 3.

e 6. vs. par. 5. c 6.

f 6. vs. par. 6.

g Ar. 1. hist. 16. per

septum transuersum

in ventriculum finit.

h 7. vs. part. 7.

i Carnis speciem re-

fert Ar. 1. hist. 16. ex

carne & nervo. 3.

part. 3.

k de tunicis & fi-

bris egit Gal. 4. vs.

part. 8.

l 1. hist. 16.

m 4. part. 11.



# 138 INSTITVT. ANATOM.

donata, quæ ori, labijs & laryngi communis.

An fortè hanc actionem, cum deglutitio opus sit, ex animali & naturali mixtum, adiuuant muscoli Oesophagei dicti, qui Laryngis Musculi statuuntur? & à laterib. cartilaginis thyroeidis prodeuntes, oesophagum omnino amplexantur & in medium inferuntur.

Venas habet paucissimas, à Caua & venæ Portæ ramo coronario: Arterias, à trunco descendente & cœliaca: Nervos insignes, à sexto pari obliquè *n* securitatis gratia delatos, qui circa oesophagum inuoluti, ventriculo infiguntur.

Vsus, o cibum & potum velut per *p* infundibulū ex ore suscipere, & in ventriculum deferre.

## MVSCVLI ET NERVI IN

*Thoracis cavitate.*

**H**Is remotis Musculi ceruicis duo *a* Longi dicti, qui vertebris affixi sub Oesophago locantur, occurrunt. Extrinsecus verò & posterius musculi caput collumque extendentes supra enarrati.

Nerui duplices per thoracem feruntur, alij à sexto pari medullæ cerebri: alij à spinali medulla, quæ vel in ceruicis, vel thoracis vertebris est, prodeuntes, de quibus supra.

## OSSA

*n* 6. *vs. part. 6.*

*o* 3. *nat. facul. 13.*

*p* Hipp. de corde.

*a* musculi, spinâ flexentes Galen. diff. *musc. 25. primum par dorsi, Vesal. & Fallop. primum par ceruicis, Columb.*



OSSA DORSI. *a*

**T**horacis seu dorsi vertebræ (vt & totius Spinæ plures sunt, per articulos commissæ, propter *b* flexionem) plerunq; duodecim sunt, totidem numero, quot costæ; rariùs deest vna, rarissimè superest: quarum prima, à robore *ασφάλεια*: altera *μασχαλιστής*: nouem sequentes *πλευρίται*: duodecima *διασωτής* dicitur: quæ suos diuersos processus sursum deorsumque spectantes, tum etiam transuersos obtinent: quibus, quemadmodum & totius spinæ vertebris, *d* cartilagine interiectæ: quamuis & suis ligamenti connectantur. Harum autem foramina *e* medullæ quam continent crassitudini æqualia sunt prout enim descendendo attenuatur, ita vertebrarum inferiorum foramina minuuntur.

## OSSA SCAPVLARVM.

**S**capulæ *f* os, quod articulationis humeri causa creatum, vtrinque vnum, trianguli imagine, processibus tribus donatum, superiore, qui *ἀνωμίον*, quocum clauicula iungitur: medio & minore, qui *παρανοστής* dicitur, qui humeri os in sua sede continet: inferiore breuissimo, breuiq; ceruice, in caput sinuatum desinente & cartilagine crassiore, quo rectius humeri caput excipiat, cincto: Sic cū costis *g*, osse hyoide & occipitio, musculorum *g* interuentu, iungitur.

*a* Gal. de ossib. 9. 12.  
vs. part. 16. & 13. e.  
iusd. 7.

*b* cur plures vertebræ non vna, vide 12.  
vs. part. 11. & 12.

*c* 8. ad anat. 1.

*d* 12. vs. part. 15. de  
spinæ cartilaginibus  
et ligamenti agitur:  
de ligamenti quoque  
13. de vs. part. 8.  
*e* de ossib. 8.

*f* ὀμοπλάτη Hipp.  
de nat. hom. Arist. 1.  
hist. 15. & Gal. de ossib.  
14. & 13. vs. part.  
10. & 12. scapulum  
opertum, Celso: scapula barbaris.

*g* de ossib. 14. & 13.  
vs. part. 10.



*h de ossib. 8.*

*i 13. vs. part. 6. ostendit cur homini & simia ex septem vertebra collum constet.*

*k interdum prima vertebra occipitio ita adharet, vt caput moveri nequeat: interdum in cervice vertebra nunc sex, nunc octo inveniuntur.*

*l 2. Epid. ex huius lucratione Anginam insanabile sapo feri ostendit.*

## 140 INSTITVT. ANATOM. OSSA h COLLI.

Colli ossa sunt vertebræ i septem, Cervicis dictæ, quæ inter se & à cæteris differunt, in quibus processus (quorum transuersi communiter perforati) variant, siquid ē processum posteriorem, quem spinā vocant, prima excepta, omnes habeāt. Prima k capiti adnexa, Atlas, cui vndique colligatur: altera ā vertendo ὑποσπονδύς, quod circa ipsius appendicem (quā ā forma canini dentis, Dentem vocant) caput circumducatur: licet Hipp. l totam vertebram dentem appellarit: tertia ἄξων, quæ cum reliquis anterior nexu firmissimo constricta coalescit: reliquæ nomine carent: has cartilagineas crassę ac molles, quo facilius moueantur, intercedunt. De ligamentis verò horum ossium vide libro quarto.

TER.





# TERTIVS VEN- TER CAPVT.



**C**APVT, tertius venter est, partium animalium sedes Sensus & Motus principiu: *a* rotundum est, vt sit capacious, & iniurijs minus obnoxium (eiusque nomine totum *b* osseum) faciliusque moueatur. In sublimi positum, partim Oculorum *c* causa, cum eorum operationi, plurimum sublimis situs conducatur: partim *d* Cerebri causâ ne Ratio in ipso ab Irrationali, quæ in corde est, conturbetur: & quia ab Oculis separari Cerebrum non potest: reliqua verò *e* sensoria, propter cerebrum in capite locantur.

Huius pars alia *f* Capillata, alia *g* glabella. Capillata, *h* Calua est, cuius pars anterior à fronte ad futuram Coronalem & Synciput: posterior futura Lambdoidea & prima colli vertebra terminata, *k* Occiput: media inter has *l* bosa, *m* Vertex: laterales inter oculos & aures, *n* Tempora dicuntur.

Caluæ partes aliæ Continentes, aliæ Contentæ. Continentes aliæ communes, Cuticula & Cutis pilis interta: Pinguedo, Panniculus carnosus: aliæ Propriæ, hæcque vel externæ, Membranæ duæ, Pericranium & Periostium: & Ossa: vel

*a* Platonis rotundum, quia anima domicilium: anima autem ex celo rotundo infusa est nobis addit quod nobilissimo membro, figura debetur omnium nobilissima. *b* quia Cerebrum nullus musculus indiget. 7. vs. part. 21.

*c* 8. vs. part. 2. 3. 4. 5.

*d* Arist. 4. part. an.

10. Auerr. 2. Collect.

*e* 8. vs. part. 9.

*f* τριχως.

*g* προσωπον facies nominatur.

*h* Arist. 1. hist. 7.

σκαφίον Polluci.

*i* Iuuenali & Connuto: βόσκη.

*k* Ausonios Persio:

νόσις Hip. 2. de morb.

βύσις Arist.

*l* νοσση Hippoc. de vuln. cap.

*m* πρότατοι Arist.

1. hist. 11. Gal. introd.

Sed de his fusè libello

de partib. externis,

egimus.



142 INSTITVT. ANATOM.

internæ, duæ Meninges. Contentæ sunt Cerebrum & Cerebellum, à quibus Medulla, quæ propriè cum extra Cranium est, Spinalis dicitur, à qua Nerui, tam in Cranio quam extra ipsum, ortum ducunt.

CAPILLI, CVTIS CAPL

*tis, Pinguedo, & Panniculus carnosus.*

*a* depilorum genera-  
tione & differ. egit

*Hipp. de nat. pueri,  
de carnib. de gland.*

*Plato in Timæo. Ar.  
s. gen. an. 3. 3. hist. 11.*

*Gal. 2. temp. 5.*

*b* 2. temp. 5.

*c* de vsu vide 11. vs.  
part. 14.

*d* Cutis capitis cras-  
sissima, *Ar. s. gen.*

*anim. 3.*

*e* *Ar. 3. hist. 11. sin-*  
*tire negat, contra hoc*

*Gal. 16. vs part. 2.*

*f* 11. vs part. ubi de  
differentiis cutis agit.

*a* *Arist. 1. hist. 7.*  
*Calua cute gracilen-*  
*ta obducta 3. hist. 13.*  
*de hac Galen. 8. vs.*  
*part. 9.*

**C**apitis *a* pili, propriè Capilli dicti,  
ex *b* tertiæ concoctionis excre-  
mentis fuliginosis tâquam ex ma-  
teria geniti creduntur, qui à calore mo-  
derato protrusi, capitis cutim duram, *a*  
crassissimam, attamen *d* raram perforant,  
qui tegumenti & ornamenti *c* loco sunt.

Ipsa verò *d* Cutis, à iugularibus exter-  
nis, Venas : à Carotidum ramo externo,  
Arterias : à primo & secundo colli pari,  
*e* Neruos recipit : cuius vsus, Caluæ esse  
tegumentum.

Pinguedo autem, sub cute circa occi-  
pitium, obseruatur.

At Panniculus carnosus, cuti potissi-  
mum circa *f* frontem adheret, ibiq; cras-  
sissimus existit.

PERICRANIVM, PERIO-

*stium & Musculi circa*

*Caput.*

**P**ericranium *a* huic subiacet, mem-  
brana mollis, tenuis, cranium ex-  
trinsecus ambiens, à dura Menin-  
ge, Cranij suturas transeunte, enata.

Periostium verò, membrana est ner-  
uea,



uea, tenuissima, *b* ossibus extrinsecus validissime adhærens, exquisiti sensus, cuius beneficio omnia ossa sentiunt, exceptis dentibus, qui hac membrana non cinguntur, sed aliunde sensum habent.

Musculi circa caput varij sunt: alij enim à Caluaria humiliore sede originē ducunt, de quibus in colli historia: alij cuti frontis substrati, eam rugosam reddunt: nonnunquam & cuti pilosæ subiacent, à quibus & capilli & aures moventur: alij deniq; maxillæ sunt, de quibus suo loco.

# *a* OSSA ET SVTVRÆ

*Cranij.*

**C**Ranium seu Caluaria dicitur id os, quod totum cerebrum ambit, & veluti galea *b* quædam est, quod non *c* ex vno osse, ne caluaria ex vnico vulnere vndique frangatur, sed ex *d* pluribus est compositum, quæ beneficio Sutura-  
rum, duarum ferrarum compagem imitantium, *e* securitatis gratia articulantur.

*f* Suturae duplices sunt, (rarò enim caput *g* sine futuris reperitur) propriæ & communes. Propriæ, vel veræ, vel mendosæ.

*Veræ tres sunt,*

I. Anterior *h* coronalis, frontis os à syncipitis ossibus distinguens.

II. Posterior *i* Lambdoidea, occipitis os à syncipitis separans, quæ aliquan-

*b Arist. 3. hist. 12. ambit singula ossa membrana.*

*a de his Gal. 8. vs. part. 9. 9. eiusdem 1. lib. de ossib. 1. Arist. 3. hist. 7. 2. part. an. 7.*

*b 8. vs. part. 9.*

*c 9. vs. part. 17.*

*d Ibid. & Arist. 3.*

*hist. 7. cani, ex osse continuo: homini, cōpacto. 2. part. an. 7.*

*f de futuris egit Gal.*

*9. vs. part. 17. & de*

*ossib. 1. meminit &*

*A Hipp. de vulnerib.*

*cap.*

*g sine futuris visum*

*Arist. 1. hist. 7. &*

*3. eiusd. 7.*

*Celsus lib. 1. cap. 8.*

*h ἡ ἀνωτέρω 9. vs.*

*part. 7. & 17. alijs ar-*

*cuales, puppis.*

*i λαμβδοειδὴς à fig.*

*Δ Gal. l. c. & ὁ ψι-*

*λοειδὴς: alijs Laude,*

*proæ.*



144 INSITVT. ANATOM.

do futura transuersa diuiditur, aliquando futura vel duplici, vel triplici circumscribitur, & ossicula Triangularia dicta, à quibusdam in Epilepsia commendata continent.

*κῶβελιαία & παλ-  
δοειδής. Auic. ner-  
ualis: Zendeck Me-  
saso: alijs recta, vir-  
gata.*

*Ἰ λειπιδωειδής ῥάφαυ  
9. f. part. alijs ὑπο-  
ζαφίται temporales:  
Auicem. Corticales.*

*m Lambdoidis futu-  
ra additamentum,  
Galen. de ossib. 1. alijs  
Lambdoides harmo-  
nialis, vel inferior.*

III. Inter has media *κ* Sagittalis, quę syncipitis ossa diuidit, & aliquando ad nasum vsque descendit.

Mendose, quę commissurę potius dicendę, sex sunt, vtrinque supra aures vna *λ* squamiformis dicta.

II. Cuneiformis, à summitate prioris deorsum ducitur ad principium futurę communis,

III. Obliqua, ad capitis basin iuxta processus mammillares Lambdoidi cōtinua *m* simplex linea videtur.

IV. Linea est transuersa & breuis, & in rimam cōmunem sphænoidi cum temporum osse desinit.

V. Transuersa in anteriore & interiore caluaria, ab osse spongoide in narium cauitatem pertingit.

VI. Sub narium ossibus ferè quadrata, obliquè sphænoidis foramen accedit.

Communes sunt caluarię cum maxillę superioris ossibus quinque.

I. Circa superciliorum finem, frontis & maxillę ossi communis.

II. In oculi sede externa quasi gemina, superior sphænoidi & maxillę ossi primo communis: inferior ad dentium radices abit, sphænoidis & maxillę ossi quarto & quinto cōmunis, *III. n In*



III. In oculi sede interna & nariū  
cauitate obliquè ad nasi limum.

IV. Temporalis ossis processum, cum  
processu ossis primi maxillæ (os iugale  
dictum) committit.

V. Inter processus alares ossis sphæ-  
noidis ducitur, & sphænoidi cum septo  
narium communis est.

Harum vsus est, vt cerebri spiracula  
sint, quò crassa, fuliginosa excrementa  
exhalent: dein vt crassa meninx cranio  
alligetur, & traiectis suis filamentis p Pe-  
ricraniū & Periostrum constituat: tum  
vt vasa alia intrò, q alia foràs excidant.

Sed præter futuras, Cranium ipsum  
crassum, & rarum ac cauernosum existit:  
crassum, ad contentorum securitatem:  
rarum, ne oneri sit: cauernosum, s ad  
fuliginum tenuiorum transpirationem.  
Duplex namque est Caluaria: & tabula-  
tum (maximè ad superciliarum sedem  
conspicuū, quorum externum lues ve-  
nerea aliquando exedit) quo per ea Ve-  
næ & Arteriæ ferantur, & sanguis cum  
spiritu pro Craniij nutritione, & vita ef-  
fundantur.

#### OSSA CRANII.

Ossa capitis a duplicia sunt, alia Cra-  
nei, alia Maxillarū. Cranei, in adultis  
quatuordecim sunt, quorum alia ipsi  
propria, alia Cranio cum maxilla supe-  
riore communia.

Propria duplicia, alia scutellam con-

n Gal. de off. 2. futu-  
ra comunis, cum qua  
& præcedentem iun-  
xisse videtur.

O 9. vs. part. 1. & 17:  
11. eiusd. 18.

p 8. vs. part. 9. 9. eiusd.  
17. 11. eiusd. 18. At  
Aristoteli vt caluæ  
capacitas sit amplior  
2. part. 7.

q 9. vs. part. 17.  
r 1. vs. part. 18. & ro-  
tundum Arist. 1.  
hist. 7.

s 9. vs. part. 1. & 2:  
11. eiusd. 19.  
t duplex lamina  
Barbaris: alij squa-  
mas vocant, vñgò  
tabula & diploë di-  
cuntur.

a sex Arist. 3. hist.  
7. at propria intelle-  
xit: septem Gal. lib.  
de ossib. 1. 11. vs. par. 18  
19. 20. Hipp. de ossib.  
natura.



146 INSTITVT. ANATOM.  
 situētia, sex numero, frontis vnum, syn-  
 cipitis duo, occipitis vnum, temporum  
 duo: alia auditui inseruiunt, in qualibet  
 aure tria, malleus, incus, stapes. Com-  
 munia duo Cuneiforme & spongiosum.  
 Horum quædam cavitatibus, quædam  
 foraminibus, quædam etiam processibus  
 & appendicibus, donantur.

*b sextum est Galen.  
 de ossib. 1.*

*c à Galeno, Theo-  
 phylo. & Oribasio  
 prætermissa.*

*d primum & secun-  
 dum os est Galeno  
 de ossib. 1.*

*e quintum, de ossib. 1.*

Primum est os *b* Frontis circulare, qd  
 futura coronali & ea quæ capiti & ma-  
 xillæ superiori communis est, distingui-  
 tur, in quo ad supercilia vtrinque *c* fora-  
 men, materiam Medullæ similem conti-  
 nens: vel vt aerem ad olfactum conti-  
 neat: vel oculos humectet: quod pro-  
 cessibus duobus donatur, altero ad ocu-  
 li angulum maiorem, altero ad mino-  
 rem, pro orbitæ parte superiore. Forami-  
 na tria habet, alterum interius, duo exte-  
 rius pro nerui ad frontem transitu.

*d* Secundum & Tertium Syncipitis,  
 quæ cauernosa & quadrilatera, quæ alio-  
 rum respectu rarissima & infirmissima,  
 quæ inter se futura sagittali, posterius  
 lambdoidea, anterius coronali, inferius  
 futuris squamosis discernuntur: cavi-  
 tates intrinsecus superficiales habent: fo-  
 ramina quoque extrinsecus exigua pro  
 neruulorum transitu.

*e* Quartum Occipitis, quod rotundū  
 & communiter vnicum, aliquando ex  
 tribus compositum, densissimū, firmissi-  
 mum, verūm ad foraminis latera, tenue,  
 lamb-



ambdoidea sutura à syncipitis ossibus  
 distinctum: foramina quinque habet, ho-  
 rum maximum iuxta primam vertebra-  
 mero Medullæ transitu; reliqua minora  
 ad Arteriarum & Venarum ingressum,  
 Veruorumque egressum. *f* Ad huius *f* in canis & taxi  
 basin antè processus duo lati, cartila- *cranio, ab occipitis os-*  
 gine tecti, qui ad capitis motum in verte- *se aliud os triangula-*  
 bræ primæ sinus inseruntur: at posteri- *re procedit, quod in-*  
 or processus parvus, ut vertebra primæ iun- *ter cerebrum & cere-*  
 gatur: sinus nouem habet, interius se- *bellum fertur.*  
 tem, exterius duos.

*g* Quintum & sextum ad aurem La- *g* tertium & quar-  
 bidosa dicuntur, quorum quoduis appé- *tum Gal. de ossib. i.*  
 licem habet styloidem, & tres proces- *alijs ossa temporum,*  
 us: primus Mammillaris: alter proxi- *saxea, parietalia, ar-*  
 mus in longum protuberans; in quo ca- *cualia, squamisfor-*  
 uerna oblonga, Labyrinthus dicta, ossi- *mia, mendosa.*  
 ula auditus continens: tertius ossis iu-  
 gularis portio est. Sinus duos habet, ex-  
 teriorem, quo maxillam inferiorem re-  
 cipit: & interiorem. Foramina duplicia,  
 externa sex, & interna duo.

*h* Septimum à forma Sphænoïdes seu *h* ii. vs. part. 20. de  
 Cuneiforme, ad cuius fellam antrum fo- *ossib. i.*  
 aminulentum, ut aer inspiratus, ad spi-  
 ritus animalis nutritionem elaboretur.  
 Processus plures habet, quorum duo in-  
 dignes extra cranium ad palati latera *re-*  
*tyoedās*, quod vespertilionum alas refe-  
 ant, nominantur, sinuque oblongo donā-  
 tur: dein quatuor parui intra cranium,  
 qui ephippij seu fellæ Turcicæ formam



# 148 INSTITVT. ANATOM.

relinquunt, sinumq; qui glandulam pituitariam excipit. Foramina decem habet, in oculi orbita quinque, in caluariae basi totidem.

i ex Hipp. 8. vsf.  
part. 9.

i Octauum Spongoides, propter foramina, quæ, vt Spongia habet anfractuosa, quod processum habet superiorem in ossis medio cristam galli referentem; cui utrinque pars foraminulis frequentibus cribri modo pertusa, adiacet; & processui superiori, alius infernè nares distinguens, apponitur, huicque pars cauer-  
nulis spongiæ instar præditis, in narium parte superiore accumbit, ne aër frigidus inspiratus, viribus integris rectà in cerebrum se insinuet, immodiceque refrigeret.

a de his Gal. 8. vsu  
part. 9. 9. ad. anat. 1.  
c 2. Arist. 3. hist. 13.  
b 9. ad. anat. 2.

## MENINGES a CEREBRI.

S Vb Cranio membranæ duæ, Meninges b dictæ, crassa & tenuis, occurrunt.

c 9. ad. anat. 1. πα-  
χῆα μὲν νιγξ seu  
σκληρὰ μὲν νιγξ.  
d Arabes, Matres:  
Macrobius, omenta  
vocalit.  
c 9. ad. anat. 2. Ari-  
stot. 3. hist. 13.

c Crassa seu dura mēbrana vel d Ma-  
ter, quod reliquis sit crassior & durior,  
cranij basi, præterquàm vbi glandula pi-  
tuitaria sita, firmissimè adhærēs, oēm e-  
ius interiorem faciē succingit, ita tamen,  
vt cerebro e sit contigua, ne ipsius eleua-  
tio & depressio impediatur: membranis  
tenuibus futuris cohæret, quæ Cranio e-  
gressæ, præsertim circa futuram Lamb-  
doideam extenduntur, quæ in progressu  
coalescentes, Pericranium & Periostiū,  
cum duplex existat, à quibus reliquæ to-  
tius



ius corporis membranæ ortum ducūt,  
constituunt.

f Reduplicatur in capitis vertice, Ce-  
rebrum in dextrum & sinistrum separās,  
quæ Reduplicatio corpus Falcem re-  
ferens ( quæ crassæ membranę proces-  
sus superior dicitur) constituit: at vbi à  
Cerebro Cerebellum distinguit, g qua-  
druplicatur. Dum autem reduplicatur,

f 9. vs. part. 5. 9. ad.  
anat. 1.

g 9. ad. anat. 1. 9.  
vs. part. 6.

Sinus, instar riuorum sanguinem &  
spiritum vehentium, quatuor constituit,  
h quorum duorum origo est ad basin oc-  
cipitij iuxta futuræ lambdoidis latera, v-  
bi Venæ & Arteriæ se exonerant: qui si-  
nus ad futuram Lambdoideam coniun-  
guntur. & sinum tertium, qui Venæ di-  
citur, efficiunt: qui per Capitis longitu-  
dinē sub sagittali futura delatus, ad sum-  
mas nares abit. Verū eodem loco, ad  
sinuum duorum cōcursum, quartus ap-  
paret, qui inter Cerebrum & Cerebellū,  
ad glandulam pinealem abit, cuius prin-  
cipium k Torcular dicitur.

h Fallop. in obs. sinus  
d. cem agno cit: at in  
insti. sex statuit.

i 9. ad. anat. 1.

k λυδς Herophilo.  
9. ad. anat. 1. 9. vs.  
part. 6.

Per hos sinus sanguis l cum ipsius gra-  
tia sint cōstituti, fertur: & ab ijs vtrinque  
m rami, Venulæ reptitiæ dictæ, & sur-  
sum, ad Craniij duplicationem, & Peri-  
craniū: & deorsum, ad tenuem Menin-  
gem, Cerebrum, Cerebellum, pro earū  
partium nutritione & vita prodeunt, qui  
graciles ad sinus medij latera conspici-  
untur.

l hu aliquando de-  
hiscentibus, tantum  
sanguinis ē naribus  
profluuiū exc tatur,  
vt vigintiquatuor  
libras effluxisse, ob-  
seruatum fuerit: in  
tali casu non fronti,  
sed vertici, & futuræ  
coronali remedia ad-  
hiberi debent.

m 9. ad. anat. 2.  
n 8. vs. part. 9.

Vsus, Cerebri esse n propugnaculum

K 3



150 INSTITVT. ANATOM.  
ne ab impressiōibus cranij lædatur, &  
vt idem cum suis partibus integat. Re-  
duplicationis verò vsus quò vasa tutius  
ferantur: dein, vt Cerebrum, à Cerebel-  
lo, & cerebri dextra pars à sinistra diui-  
datur, vtq̃ue ligamenta per suturas, ad  
Pericranij constitutionem, producan-  
tur.

Pia o mater, quæ ob tenuitatē, tenuis  
Meninx & *χρυσάδης*, cum totius cerebri  
Venas & Arterias, ne suo situ in motibus  
dimoucantur, contineat: Membrana est  
p̃ tenuis, mollis, exquisiti sensus, quæ &  
Cerebrum, eiusq̃ue partes obtegit, con-  
tinet ac q̃ constringit (ea enim partes nu-  
data extrorsum diffluunt) & anfractus,  
vsque ad Ventrīculorū cavitatem inter-  
nam, vt etiam in profundo sit coniuncta,  
ingreditur, & extra Cranium, Spinæ me-  
dullam & nervos obtegit.

Vsus, Cerebrum, Cerebellum, cum  
Spinali medulla tegere, stabilire, & vasa  
omnia, quæ in eo sunt, colligare.

#### VASA PER CEREBRVM *disseminata.*

Vasa per cerebri a substantiam can-  
didissimam disseminata, sunt Ve-  
næ & Arteriæ: Venæ, vel sunt ve-  
narum Iugularium rami, & quidē quin-  
que, vel Sinuum duræ matris propagi-  
nes.

A<sup>r</sup> Iugulari interna, duæ: prima, oc-  
cipitij ossis foramen, nervorum pari se-  
cto pa-

ο λιπὴν μὲνιγξ  
8. v. part. 3. 9. ad.  
anat. 2. veteres non  
has solum, sed omnes  
membranas Menin-  
ges appellarunt, vt ex  
Hippoc. & Dioclis  
monumentis collige-  
re est.  
p̃ 9 ad. anat. 1.  
q̃ 8. v. part. 8. 9.  
ad. anat. 5.

a 9. ad. anat. 3. & 8.  
v. part.



to paratum, crassæ meningis sinum subit. Altera per cuneiformis foramen secundum ingrediens, crassæ meningis basi alimentum defert.

A' Iugulari externa, venæ tres: prima, iuxta processum mamillarem per temporis ossis foramen, Sinum crassæ meningis subit. Altera, foramen quod pro nervorum pari secundo exsculptum, per crassam meningem disseminatur. Tertia per cribrosi ossis foramen in crassam membranâ distribuitur: & hæ duæ partem anteriore nutriunt, cum ad eam Sinus tertius non pertingat. His & cervicalem venam addunt.

Arteriæ sunt quatuor, quæ arteriarum Carotidû & Cervicalis soboles sunt, Carotis ramum externum per faciem, internum postquam linguæ & laryngi furculos largitus est, ad calvariæ basim in ramos duos impares dividitur. Arteriarum prima, per foramen proprium in osse temporû, ad ossis cuneiformis sellam delata, sub dura matre, Rete mirabile constituit: mox duram matrem perforans, portionem minorem, per cuneiformis ossis foramen secundum, extra calvariâ cû Neruo optico ad oculos mittit: at maior portio ad glandulæ pituitariæ latus ascendens, ad nervorum Opticorum initium, per tenuem meningem & cerebri substantiam disseminatur. Arteria secunda, in narium cavitatem, & in



duram matrem, cum Vena secunda distribuitur. Arteria tertia, cum Venæ iugularis ramo interno per occipitis foramen primum, Sinum duræ matris subit. Arteria quarta, quæ cervicalis dicitur, per processuum tarsuerforum cervicis foramina & occipitij maximū foramen Caluariam subit, & sub Cerebri basi media cum coniuge ad neruorum par secundū repit, tenui meninge cōplicatur & Plexum choroidem constituere censetur.

Præter hæc vasa, Sinus est duræ matris, in quem Venæ tres & Arteriæ duæ sanguinem effundunt, quare Sangueductus dicitur, qui in Sinus quatuor diuiditur, à quibus ramuli vtrinq; exigui, sanguinem in Cerebri substantiam tam pro nutritione, quam pro vita distribuentes

## PARTES CONTENTÆ.

Cerebrum. a

**C**erebrum *b* animalis facultatis sedes, in capite propter oculos locatum, cavitatem ipsius Caluæ, cuius formam refert implēs, relicto tantum ad ipsius naturalem motum diastolen & systolen spatium, diuiditur in partē d anteriorem, quæ Cerebrum: & posteriorem, quæ *e* Cerebellum: cuius tanta moles, *f* vt librarum quatuor & etiam quinque pondus æquet.

At Cerebrum mediante crassa Meninge duplicata, falcē constituēte in *g* partes

a *ἐγκεφαλὶς* Gal. 8.

vs. par. 9. ad. anat.

b nonnullus antequam

cerebrū 9. ad. anat. 2.

c vs. part. 4

d 8. vs. par. 2. &amp; 6.

e *παρεγκεφαλὶς*.

f Homo inter omnia animalia plurimum cerebri habet, scil.

proportionē sui corporis. Arist. 1. hist. 16

et inter homines maiores plus quam scemina, Ar. 2. part. an. 7.

g 9. ad. anat. 2.



duas æquales, dextram atque sinistram  
paratur, quò per hanc diuisionem sinus,  
in quibus vasa exigua sunt, feratur: ante-  
ius verò in tubera abit, quæ vulgò pro-  
cessus mammillares dicuntur.

Substantia *h* eius alba, ratione mate-  
riæ spermaticæ, & ratione finis, vt spiri-  
tus animales sint limpidissimi: mollis &  
humida, vt facilius sit simulachrorum im-  
pressio: carnis peculiare genus, quæ an-  
fractus varios orbiculares, intestinorum  
modo contortos habet, ne & vasa Cere-  
bri motu assiduo rumpantur: intrinsecus  
verò, si disseces, circa ipsius mediū, me-  
dulla alba apparet, per quam & vasa exi-  
gua etiam ad ventriculos descendunt  
feruntur, & si comprimatur, copiose  
sanguineæ guttæ conspiciuntur: ad late-  
ra Cerebrum flauescens occurrit.

Cerebro vtrunque à connexu mutuo  
leuiter *n* digitis, vsque ad venam in lon-  
gum inibi porrectam diuiso, quæ notan-  
dæ magnitudinis, & à qua vtrunque rami  
in o Cerebrum disperguntur, corpus sub-  
stantia Cerebri magis albicans, ex eius  
medulla constitutum, durius tamen cal-  
li naturam referens (quare corpus *p* cal-  
losum) apparet, cui

Septum *p* tenue, ita vt extensum pel-  
luceat, laxum *p* & rugosum (eiusdem  
cum cerebro substantiæ) subiacet, & vē-  
triculos lateribus internis distinguit. *q*

Cerebri substantia ad corpus callosum

*h Hipp. de glandu-  
lis, glandula similis:*

*Platon, meand.*

*i variam compo-  
sitionem appellat Gal. 8.  
vs. part. 13.*

*k anfractus hi, seu  
conuolutiones seu  
gyri, Aristoteli leni-  
tatis causa: Erasistrato  
intellectus gratia:  
cui obicit Gal. ali-  
nos, qui magnos ha-  
bent & tamen intel-  
lectu careant 8. vs.  
part. 13.*

*l 2. ad. anat. 2. Hip-  
poc. de sacro morbo. co-  
tra Arist. 2. part. 7.  
1. hist. 16*

*m Pelopi Venæ à  
Cerebro, quia credi-  
dit ibi sanguinem ex-  
tra Venas consistere.  
n 9. ad. anat. 2. & 3.  
o 9. ad. anat. 3.*

*p τυλλώδης σῶμα.*

*9. ad. anat. 3.*

*q anno 1582. in Ba-  
rone Bona couruo,  
hoc loci tumore scir-  
rhosum, aperto capi-  
te, reperi.*



154 INSTITVT. ANATOM.

utrinque ablata, & calloso corpore sublato, extuberantiæ duæ occurrunt, quibus cavitates incumbunt, quas veteres

τ αὐτὰς: de Ventri-  
culis 8. vs. part. 10. 11.  
12. & 9. ad. anat. 4 de  
diffict. ner. 2. ventri-  
culi veteribus & ple-  
ruq; recent. ad Hero-  
phyli & Galen. imi-  
tationem, quatuor  
sunt: Valuerde &  
Archang. tres in ce-  
rebro. Varolo duo:  
at Arantio sex.  
s de diffict. ner. 2.

Ventriculos & vocarūt, dexter & sinister tenui / tantum meninge distincti, Superiores & Anteriores dicti, qui obliqui, anfractuosi, semicirculares, membrana tenui obtekti, in quibus ex aëre per Olfactus organa inspirato, vitalique spiritu per Arterias Carotides delato, animales spiritus confici volunt: alij verò eos solum spiritus animales à plexibus Choroidibus effusos, tanquam promptuaria continere statuunt. Horum substantiæ venæ graciles, à vasis plexum choroidem constituentibus deductæ, conascuntur.

s de hoc 8. vs. part.  
11. 9. ad. anat. 4.  
τ αὐτὰς: de Ventri-  
culis 8. vs. part. 10. 11.  
12. & 9. ad. anat. 4 de  
diffict. ner. 2. ventri-  
culi veteribus & ple-  
ruq; recent. ad Hero-  
phyli & Galen. imi-  
tationem, quatuor  
sunt: Valuerde &  
Archang. tres in ce-  
rebro. Varolo duo:  
at Arantio sex.  
s de diffict. ner. 2.

At parte posteriore, eminentiæ duæ apparent, quæ corpus quod / Fornix seu Testudo nominatur, constituunt, cuius substantia dura, candida, trianguli figura, duobus fulcris parte posteriore, tertio antèrius donatur: foris gibbum, ut Cerebri molem sustineat, ne Ventriculus tertius qui subiacet, cōprimatur, intusq; cauum. Inter hæc,

t 9. ad. anat. 3.  
u in his spiritus ge-  
nerari vult Columb.  
suum dicens inueniū,  
quod tamen Galeno  
tribuit Archang.  
x 9. ad. anat. 4. cui  
etiam meatus & cō-  
munis cavitatis di-  
citur 8. vs. par. 12.

Plexus & Choroides, seu Reticularis est, ex venis & arterijs quæ tenuibus membranis continentur, enatus censetur, in quo Spiritus animales alij præparari, alij absolui volunt.

Sublata versus posteriora Fornice, Rima longa, Ventriculus tertius dictus & con-



conspicitur, meatus x duos obtinens: v-  
 uum parte y anteriore ab Infundibulo  
 pituitam recipiente, efformato, qui de-  
 orsum rectà ad glandulam pituitariam  
 ertur: alterum z posterius peculiari a  
 nēbrana, meningis essentia, tectū, quod  
 oramen ano simile dicunt, & sub Na-  
 tibus ad Ventriculum quartum, vt ad  
 eum Spiritus animales deferantur, abit.

Ad huius meatus exortum, b Glandu-  
 la venæ c ramis incumbens adposita est,  
 substātia duriuscula, sublutea, membra-  
 na tenui, cuius c interuentu absconditur,  
 obducta, nucleo pini similis, vnde d Pi-  
 nealis, alijs Penise Cerebri dicitur, quæ  
 venarum & arteriarum per Cerebrum  
 latarum distributioni f præest: quibusdā  
 tamen g vt spirituum transitui præsit, qd  
 tamen à Vermiformi f processu fieri po-  
 test.

Huic quatuor h rotundæ eminentes  
 partes, eiusdem cum Cerebro substantiæ  
 sola linea distinctæ, adponūtur, quæ Ce-  
 rebello remoto rectius conspiciuntur,  
 quarū superiores maiores, à forma i Na-  
 tes: inferiores ob glandulam proximam,  
 vulgò k Testes nominantur. Harum v-  
 sus, Cerebri molem, ne Ventriculus  
 quartus comprimatur, sustinere: alijs, vt  
 glandulam ad ocludendum ipsius fora-  
 men, propellant. His enim eminentis  
 per medium, stylo per foramen Ano si-  
 mile indito, diuisis

y foramen sublime  
 ceu quoddam infun-  
 dibulum. 9. ad. an. 4.  
 z meatus maximus  
 tertij ventriculi 9.  
 ad. anat. 4.

a 9. ad. anat. 5.

b De Conario seu  
 corpore Conoide, id  
 est, turbinato. 9. ad.  
 an. 3. 8. vs. part. 14.

c 9. ad. anat. 3.

d nouo eidij.

e Columb. & Ar-  
 chang.

f 8. vs. part. 14.

g negat Gal. 8. vs.  
 part. 14.

h 9. ad. anat. 5.

i γλῶττα. de his 8.

vs. part. 14. & 9. ad.  
 anat. 5.

k δὲ ὑπομ. 9. ad.  
 anat. 5.

l cerebelli ventricu-  
 lum vocat Gal. 8. vs.  
 part. 12. & 14. poste-  
 riorem nominat 9.  
 ad. anat. 4.



# 156 INSTITVT. ANATOM.

m 9 ad. anat. 5. sic  
Herophilus asimi-  
lavit calami qui in  
Alexandria adap-  
tatur.

n memoriam in hoc  
sua esse, volunt Al-  
bertus Thomas,  
Scotus, &c.

o 9. ad. anat. 4. de  
quo 9. vs part. 3.  
C 9. ad. anat. 4.

πύλον, aut ab in-  
fundibuli similitudi-  
ne χορεύων Græci  
vocat.

p 9. vs. part. 3. aden  
extra crassam me-  
ningem est.

q πλέγμα συννοει-  
des 7. 1 part. 4. ple-  
xus retiformes. 9. vs.  
part. 3.

r 8. vs. part. 2. C. 2. at  
Arist. vsus eius ad  
salutem totius natu-  
re, 2. par. anim. 7. vel  
v. calorē cordis mo-  
deretur: contra quod  
Galen. 8. vs. part. 2. di-  
sputat.

s 8. vs. part. 13. 9. eius.  
4 12. meth. 5.

t de diss. nerv. 1. 1. vs.  
part. 16. 8. eu. sil. 13.

u de Cerebri sensu  
& motu 8. vs. part. 2.

Ventriculus quartus omnium solidissi-  
mus, spinali medullæ insculptus visitur,  
concauitatē m veluti sectionem habens,  
cuius finis, cum vtrinque in latus attolla-  
tur, calami scriptorij mucronem refert. n

At parte anteriore supra Ventriculi  
tertij foramē primū cauitas est pfundior  
ex tenui Meninge facta, initio amplo,  
sensim in Canalem angustata, quæ Pel-  
uis dicitur, ceu o quoddam infundibulū,  
Cerebri excrementa recipiens, ad cras-  
sissimam Glandulam p pituitariam, sub  
ipsis Meningibus ad finem infundibuli  
in sphœnoidis sella positam, transmittit,  
quæ excrementa suscipit, & in Palatum  
deijcit. Quibusdam etiam huius glan-  
dulæ vsus, vt duram Meningem premē-  
do, Infundibulum occludat, ne spiritus  
animales egrediantur.

Huic Rete mirabile, q ab operis artifi-  
ciosa figura dictum, à Sellæ lateribus, ex  
arterijs Carotidibus conflatum circum-  
ponitur, in quibus arteriolis spiritus vi-  
tales præparari, & in animales, in Plexu  
reticulari, vi à Cerebro accepta, trāsmu-  
tari, sunt qui statuunt.

r Cerebri vsus præcipuus, vt spiritus  
animales, ex sanguine arterioso spiritu  
vitali perfuso & aëre per nares inspirato,  
in ipso elaborentur & s contineantur:  
Nerui t & Spinalis medulla ab eo pro-  
deant, cuius substantia, licet sensus & u  
motus animalis (non tamen naturalis)  
sit ex-



it expers, attamē & sensus & motus voluntarij principiū & origo est, cū omne imperiū ad noxij fugā largiatur, & omniū sensibilibus impressionē percipiat.

Quare Nervi à Cerebro x tanquam *x i. v. f. part. 16.*  
principio à quo, siue principio dispensationis, virtutem animalem accipiunt, facultatem sentiendi & inouendi, spiritus animalis vehiculo in instrumēta sensus & motus deuehūt: dum enim Cerebrum se contrahit, spiritum animalem in cerebri substantia elaboratum, per nervos in sensuum & motuum organa propellit: vel, ut volunt plerique, a superioribus ventriculis coarctatis, in tertium, ex hoc in quartum, & ex hoc in Nervos protrudit.

## SENSVVM ORGANA,

*seu Nervi.*

**S**ensuum organa quinque succedūt, quæ à Cerebro ortum ducere dicuntur (mediate nobis, alijs immediate) inter quæ olfactus primum occurrit de quo paucis, idq; secundum communem Anatomicorum sententiam.

Odorandi *a* instrumentum, quod odores sentit, Nasus non est, licet *a* olentium rerum sit semita: nec eius *b* tunica interior, sed intra cranium processus duo sunt (processus mammillares dicti) nervis similes, qui tenues oblōgi, membrana tenui obuoluti, ex anteriore & inferiore Cerebri *c* substantia iuxta Ner-

*a Gal. de Instrum.*

*odor. 1.*

*b de Instrum. odor. 3.*

*c Vesalio à cerebri  
basi media.*



uos Opticos pronati, ad ossa spongiosa abeunt, vt ad eos odores per nares attracti ascendât, & ab ijs ad ipsum Cerebrũ ferantur. Hi etsi ratione officij *d* Nerui dici mereantur, ijs tamen non adnumerantur, quia cranio non excidunt, nec Neruorum *e* productiones, vt reliqui omnes habent.

*f* Nerui etsi omnes à *g* Cerebro prodeant (mediate) ab ipsius tamen *h* Medulla (immediate) prodeunt: alij quidẽ dum hæc medulla adhuc in cranio est, qui Cerebri, & communiter *i* coniugationes septem dicuntur, etsi quidam nouem enumerent. Alij verò ab hac medulla vbi è Cranio per vertebrarum media foramina fertur, spinalisq̃ue medulla dicitur producuntur, & quidem coniugationes *k* triginta. Nulla etenim *l* pars est, quæ vel motum volũtarium, vel sensum. sine Neruo habeat: si namq̃; *l* Neruus fuerit incisus, pars & sensũ & motu statim priuabitur.

*I. m* Coniugatio est Opticorum seu Visiorum ab actione sic dictorum, qui & meatus visorij, quia soli *n* meatũ sensibilem habent: omnium cerebri coniugationum maximi, omnibusq̃ue alijs neruis molliores & motoriis principales, cum in eis *o* visionis præcipua pars cõsistat, supra os *p* Sphænoidis ad Spiritum modò ad vnum oculum, modò ad alterũ recursum, vniti: mox, (vbi infun-

*d* & Gal. 9. vs. part. 8. vocat productiones ad nares: sic & alias productiones ad oculos, &c.

*e* 9. vs. part. 9.

*f* Nervos explicat lib de diss. et. nerv. & 9. vs. par. 8. ad. cap. 15. *g* 8. vs. par. 13. diss. et. nerv. 1.

*h* hac voce & veteres vsi. 8. vs. par. 4.

*i* συγγίαι. 9. vs. par. 9. diss. nerv. 1.

*k* 7. plac. 8.

*l* diss. nerv. 1. omnes nervi vtramq̃; habent facultatem vide 7. ad. anat. 8.

*m* πῶς οἱ ὀπθινοὶ. meatus visorij Herophilo de diss. nerv. 2. 9. vs. part. 8.

*n* diss. nerv. 2.

*o* 9. vs. part. 8.

*p* Vesalio, à cerebri basi media: Columbo, ab anteriori cerebri basi.



infundibuli collum transit) separati, per foramen quod tantę prorsus latitudinis, quantę neruus crassitudinis, extra caluariam delati, alter ad dextri, alter ad sinistri oculi (quasi eius foret radix) parte posteriore q̄ centrum, visiuos spiritus deferens, abit: at hi, non vt cæteri omnes in fibras r dissoluuntur, sed quilibet intra oculum expanditur, & nil à Cerebri natura differens, vitreum humorem ambit, quo loci non amplius neruus, sed Retina tunica dicitur. Hos in caluaria vtrinque rami Arteriarum carotidum tangunt.

II. f Coniugatio quę ab illa tantum t osse u tenuissimo distinguitur, est Motoriorũ, quę minor & durior, quę postquam per foramen proprium, non vt illud x rotundum, sed prælongum (cum duo nerui essent transitori, hic nimirum, & ramus alter tertij paris qui ad maxillā abit) caluaria excidit, ad oculi & palpebrę musculos singulos ramos satis y magnos, quia molliores quam motorijs cōueniat, ad motum mittit.

III. a Coniugatio linguę b sensifiorum seu c Gustatoriorum, prædictæ, at non d in exortu, adiacet: quę non ex Cerebri partibus posterioribus, quia eæ duræ sunt: nō ex lateribus, quia via tuta nō fuisset, sed ex cerebri basi vbi pars anterior e cum posteriore connectitur, tum propter securitatem, tum propter lingue situm, prodiens: verũ statim in radice

q in brutis non in centrum, sed longē inferius cum ad latera prospiciant. r dissect. neru. 2.

s de hac de diff. neru.

3. 9. vs. part. 13.

t diff. neru. 3.

u Vesalio, ex lateribus basis cerebri:

Columbo, primo proximum.

x 9. vs. part. 8.

y 9. vs. part. 13.

a de hac 9. vs. part. 3.

c 13. & de diff. neru.

4. & 5.

b 9. vs. part. 8.

c dissect. neru. 5.

d diff. neru. 4. Ves-

lio exoritur à latere

basis cerebri, vbi dor-

salis medulla ab ipso

initium sumit. Colum-

bo retro magni ver-

sus laterale partem.

e 9. vs. part. 9.



f quibusdam tertia  
coniugatio: tertijs pa-  
ru. gracilior radix,  
Vesal. octauam par,  
Fallopio.

g 9. vs. part. 13.

h de hac 9. vs. par. 10.  
de diff. neru. 5.  
i 9. vs. part. 9. Vesalio  
à dorsalis medullæ  
principio: Columbo,  
adeò proximè accedit  
tertio, vt quarti ori-  
go, tertijs portio esse  
videatur.

k diff. neru. 5.  
l de hac 9. vs. part. 10.  
de diff. neru. 6. Vesa-  
lio ex media prope-  
modum dorsalis me-  
dullæ sede: Columbo,  
quintu par & ipsum  
ad basim cerebri &  
à laterali parte circa  
medietatem.

quam plures & tenues videntur, ac con-  
iuncti, per crassam meningem progressi,  
in duo primum scinduntur: mox vtrin-  
q; in multas particulas diuiditur: at pluri-  
ma pars, in linguæ tunicam, ad gustum  
dispergitur. Illorum alter f ad maxillam  
superiorem per foramen secundi paris  
transmittitur (nolens aliud foramen effi-  
cere, ne os inter foramina tenuius reddi-  
tum, lēioni magis sit obnoxium) ad mu-  
sculos temporales, & mansorios, & om-  
nes alios à maxilla superiore exortos pro-  
motu, qui duriores ex viæ g longitudine  
(& Cerebrum & Spinalis medulla pau-  
latim producta, duriora redduntur) effe-  
cti: præterea gingiuis, dentibus, labio su-  
periori ac cuti faciei ijs sensum tribuens.  
Alter verò ad inferiores maxillæ partes,  
dentes, gingiuas & labium propagines  
mittit.

IV. h Coniugatio illi proxima, sed mi-  
nor & paulo durior, eò qd' mēbrana i os  
succingens, durior sit linguā & alijs oris  
partibus, quare magis à basi tanquam à  
paulo duriore cerebri parte emergens,  
posterius locatur: verum statim & post  
exortum cum tertia miscetur, quæ lon-  
gius lata, dein seiuncta, toti palati mem-  
branæ infigitur.

v. l Coniugatio ad Cerebri basis late-  
ra, os petrosum ingressa, in duas partes  
diuiditur: maior ramus (quo expanso  
Tympanum generari volunt) Auditus  
est in-



est instrumentum, & in aurem ac membranam expanditur; minor foramen cecum egrediens, deorsum fertur, ac si sextam coniugationem comitaturus esset, ramulos, per primam & secundam vertebam, ad laryngis musculos proprios mittens, vnde sicca tussicula in quando aures profundius expurgamus: aliquando etiam ramulos cum quarto, quinto, & sexto brachij, neruo, in totum brachium mittit: imò etiam sæpè spinalem medullam comitatur, ramulos suos vna cum neruis spinalis medullæ, etiam in totum pedem mittens.

in de qua Avicenna, causa consensus aurium, lingua, larynx.

VI. n Coniugatio à basi Cerebri aliquot ramulis initium sumens, mox iuncti neruum maximum constituunt, qui per foramen, per quod iugulares venæ ascenderant, descendens, omnibus visceribus ventris medijs & infimi ramos largitur: hæc enim cum motum voluntariū non habeāt, neruis durioribus quæ à spinali medulla (intellige propriè dicta) prodeunt, non eguere: sed ne sensus essent expertia, solum sensificis, quò molliores sunt & à Cerebro (intellige eius medulla) prodeunt, præsertim cum viscerum substantia etiam mollis sit. At cum hi longo itinere essent deducendi, ne læderentur, membranis fortibus obducti, corporibus propinquis connexi fuere.

in de hac 9. vs. par. 11.  
o Vesalio paulo inferius quam quintis par aliquot distinctis furculis initiū sumit. Columbo, ad posteriora basis cerebri retrò magis quam quantum conspicitur.

VII. p Coniugatio Linguam mouens, omnium in cranio prodeuntium duris-

p de hac 9. vs. parte 11. & 12.

L



q Vesalio incipit a-  
liquot surculus dista-  
ribus a dorsali me-  
dulla vbi modo cal-  
variā eū egressura  
Columbo, versus occi-  
put magis originem  
habet; sed a cerebro  
non cerebello, vt  
Galen. voluit.  
r 9. vs. part. 12.  
f 9. vs. part. 13.

t liceret peculiaris  
coniugij loco recense-  
re, sed quinti paris  
minorem radicē ro-  
cabo, Vesal. octauum  
par nervorum cere-  
bri, Columb. quartū  
par nervorum, Fal-  
lop.  
u Nonum par a na-  
tibus prodire, admo-  
dum exili, quod apud  
tertium & secundum  
par faciem adeat,  
scribit Columb.

a de hac. 12. vs. part.  
11. & 15. Sic 13. vs.  
part. 8.  
b νοτιάου μυελου  
12. vs. part. 11. &  
μυελος φαχίτης.  
c 12. vs. part. 15.  
d 13. vs. part. 8.

suma, in postremo q occipitio vbi r Ce-  
rebrum desinit & Spinalis medullæ (p-  
priè dictæ) est initium, varijs radicibus  
enascitur, mox cum præcedenti, securi-  
tatis causa, membranis fortibus conne-  
ditur, quæ foramen obliquum egressa,  
ab illa senuncta, maiore sui parte in mul-  
tas s fibras soluta, omnibus linguæ mu-  
sculis, ramulos ad motum impertit: mi-  
nor ad laryngis musculos mittitur.

Hoc verò dicto, septem hæ coniuga-  
tiones comprehenduntur,

Optica prima, oculos mouet altera,  
tertia gustat,

Quartaq; , quinta audit, vaga sexta, se-  
ptima linguæ est.

VIII. t Coniugatio addi potest quæ  
ante quintam ratione exortus recenferi  
deberet, & à quibusdam quinto pari ad-  
scribitur, quo multo gracilior est, inter  
secundam & tertiam cōiugationem an-  
terius fertur, & per foramen secundæ cō-  
iugationis oculi orbitam ingreditur & in  
musculum, oculum extrorsum trahen-  
tem, absumitur. u

### SPINALIS & MEDVLLA.

S Pinalis b medulla seu Cerebrū ob-  
longatū, per totius spinæ vertebra  
tanquam c viam & firmum præfidiū,  
ne d ab incidentibus violetur, defertur,  
vt ab ea velut e altero Cerebro, ne partes  
capiti subiectæ (cum ā Cerebro ad sin-  
gulas partes ob viæ interuallum deduci

non



non fuerit tutum) immobiles sint, Nervi  
reliqui corporis tanquam sensus & mo-  
tus rinuli, prodeunt.

Substãtia e ipsius quam Cerebri mul-  
tò durior, & duriorum nervorum prin-  
cipium, siquidem ad motionis robur, p-  
ductione durior: sicut ad sensum exa-  
ctiorem, productione Cerebri molliore  
opus fuit. Hæc cum Cerebro f commu-  
nia habet, substantiam, & quod nervorū  
etiam sit principiu: propria, vt cum Ce-  
rebrum & pulset & moueatur, etsi osse  
immobile contineatur, ipsa tamen non  
mouetur, licet à vertebra mobilibus cō-  
tineatur.

Membranis tribus inuestitur: prima à  
ligamēto valido exacte vertebrarum an-  
teriores partes colligante, quæ parte po-  
steriore in mēbranam nervosam ac fortē  
desinit, ne in spinæ flexione, vel exten-  
sione frangatur: cui humor crassus & vi-  
scosus circumfusus est, vt & omnibus  
articulis & partib⁹ h quas moueri oportet,  
ne exsiccata dplerent, & sic actiones  
labefactentur. Altera à crassa meninge,  
quæ à tertia membrana à meninge tenui  
pronata, ne tantillum seiuncta est: quarū  
hæc, vasa ipsius colligat, & substantiam  
mollem constringit: illa verò tegit & ad-  
uersus ossa tuetur.

Medulla ipsa à tenui meninge in par-  
tes duas diuiditur, ita vt vtrunque cavitas  
aliqua appareat (hinc Paralyfis vnius vel

e 9. vs. part. II. & 14.  
eiusd. 5.

f 13. vs. part. 8.

g 13. vs. par. 8. Spina-  
lis medulla membra-  
nae Meninges dicun-  
tur: diff. ven. & art. 9.  
ἐν ὅσῳ τῇ ἱ. pocr. lib.  
de arte.

h hoc homines imi-  
tati currum axes  
succo humido ac vi-  
scoso, quo celerius  
moueantur, vngunt.



# 164 INSTITVT. ANATOM.

alterius lateris) vnde nerui, fibris plurimis in ipsa vertebra iunctis, egrediuntur. At circa Thoracis vertebra[m] sextam & septimam, ipsa medulla in multos funiculos diuisa, ad ossis sacri finem (quem admodum enim *i* cum spina cœpit, ita cum ea finit) descendit, vbi sine *k* coniuge est, ipsa medulla in neruos absumpta.

*i* 12. vs. part. 15. hic notetur propria Spinalis medullæ acceptatio.  
*k* de ossib. 12. de diff. neru. 5.

*l* 12. vs. part. 15. in neruos octo & quinquaginta spinalis medulla diuisa.  
*m* 7. plac. 8.  
*n* de his. 13. vs. part. 5.  
*o* 13. vs. part. 4.

*p* 13. vs. part. 6.

*q* de his diff. neru. 16.  
13. vs. part. 5. & 6. 16.  
eiusd. 7.

Neruorum autem paria aliquando *l* viginti nouem, aliquando *m* triginta prodeunt, quæ ex distinctis partibus & sedibus colliguntur: ex medulla dum *n* in ceruice est, excepta *o* prima vertebra coniugationes septem, alijs octo, in totum caput exterius eiusq; musculos dispergit: prima enim & secunda coniugatio, in capitis musculos supernos & ad aures: tertia & quarta, ad musculos genarum, & musculos capiti & collo communes ipsum erigentes, distribuuntur: at à quarta cum sexta mixta, vni *p* diaphragmati nerui comunicatur. Quintæ pars vnà cū prædictis retrò fertur, altera verò antrorsum, in musculos genarum, & caput inclinantes mittitur, portiuncula ad scapulæ summitatem, eius musculos & cutim, transmissa. Sextæ plurima pars, ad scapularum sima abit. Septima, cum vtraq; propinqua miscetur, cuius pars maxima in brachiū, vt & ab octaua, maximè ad manus extrema, se extendit.

*q* Post septimā vertebra[m], iam in vertebri



tebris Dorsi vel Thoracis existens, ad singula spatia intercostalia propagines mittit, (quare alijs vndecim, alijs duodecim coniugationes) à quibus portiones per musculos, & dorsi ac pectoris partes externas, feruntur.

r Ex Spinali medulla, dum in vertebri s lumborum est, coniugationes, aliquando quinque, aliquando quatuor, quæ in musculos lumborum & hypogastrij primum, dein & in crura disseminantur, prodeunt. Dum s verò in osse sacro est, coniugationes quinque, alijs sex producantur.

t In manum verò, ex quinta, sexta, & septima colli, prima & secunda Thoracis coniugatione, propagines modo quinque, modo sex feruntur. In pedem denique, ex tribus inferioribus lumborum, & quatuor, nonnunquam quinque, superioribus ossis sacri, Nerui quatuor distribuuntur.

#### a C E R E B E L L V M.

Cerebellum b quod in posteriore occipitis parte, vtraque meninge intectum, locatur: substantia est minus quam cerebri dura, oblongis lineis distincta.

Processus duos obtinet, qui cum figura c vermibus in lignis nascentibus sunt similes, vermiformes excrescentiæ seu processus dicuntur, & ex multis particulis membranatenui copulatis constant:

r de his de diff. nerv.

17. 13. vs. part. 7.

s de his de diff. nerv.

17. 16. vs. part. 9. lib.

de Oss. 11. & 12.

t de his 3. ad. anat. 3.

& 4. 16. vs. part. 8. de nerv. diff. 15. & 16.

u de his de diff. nerv.

17. 3. ad. anat. 10. &

11. item 16. vs. part. 8.

a de hoc 8. vs. par. 13.

9. ad. anat. 4.

b siue posterius cere-

brum: siue ἰνὸς ὀπίσθιον,

siue παρυμφαλίδες

voces, nil interest, 9.

ad. anat. 2. Arist. 1.

hist. 7. cerebrum syn-

cipiti subditum est:

occiput inane: & 1.

hist. 16.

c 9. ad. anat. 5. cere-

brum particulam dicit.

vide 8. vsu part. 14.



166 INSTITVT. ANATOM.

*d Arantius in suis  
obseru. anat.*

*c 9. ad. anat. 5.*

quorum vnus parte anteriore Natibus  
adiacēs, Ventriculi tertij meatum apertū  
retinet, quod corpusculū *d* Ciceris ma-  
gnitudine dicitur, & cavitatem *d* Cister-  
nam dictam ingreditur: alter posterius  
Spinali medullæ incumbens, impedit ne  
Ventriculi quarti ductus, qui concavita-  
ti *e* Calamo similis, à Cerebello pressus,  
obstruatur.

Verum hi processus, Natibus vtrinq;  
adiacētes, corporibus tenuibus, quæ ten-  
dines aliquibus dicuntur, illigantur.

ALTERA CEREBRI ET

*genuina sectio.*

**C**erebri eiusque partium historia,  
ex communi Anatomicorū sen-  
tentia proposita, nunc veram eius  
fabricam, maximè Medullæ & Neruorū  
genuinum exortum, Ventriculorumq;  
structuram, ad notitiam & explicationē  
causarum affectuum capitis adeo ne-  
cessariam, nunc ab annis viginti octo in  
nostro Theatro Anatomico (maximè  
Nouembri mense anno 1596. vtraque  
sectio in augustissimo Ducum, Comitū,  
Baronum, Cl. Doctorum & Studiosorū  
coetu demonstrata) oculis omniū subie-  
ctam, explicemus: pleraque ex Hippo-  
cratis & Galeni fundamentis in Theatro  
nostro Anatomico ante triennium edi-  
to comprobauimus.

Caput ergo humanum, quamprimū  
fuerit a trunco remotum, vel etiam vitu-  
lica-



li caput recentissimum (cum in eo non minus quam in humano, imò melius, omnibus penè Cerebri partibus maioribus, omnia conspiciantur) accipias, ossa omnia vndique ita remoueas & arte & ingenio, vt dura mater illæsa remaneat, & oculi cum suis neruis appensi adhuc sint; mox Cerebro inuerso, ab infima eius parte, ad Spinalem medullam, sectionem ordieris.

I. Membranas, quibus hæc medulla integitur, leuiter forcipe remouebis: mox exortum ipsum inquires: hæc namque ex radicibus quatuor, duabus quidè maioribus, ab anteriori Cerebri parte, & duabus minoribus, ab inferiore Cerebelli parte, vnitæ tamen, coagmentatur & componitur, ipsa spinalis medulla, a qua omnes totius corporis nostri Nervi oriuntur. Etenim Cerebrum in corticem & medullam diuidimus, illa cinerea est, hæc verò alba & solidioris substantiæ. Medulla duplex, alia globosa, altera oblonga: globosa in qua ventriculi duo excauati, cum qua oblonga cōtinuatur: hæc ratione situs diuidi potest in eam partem, quæ in cranio adhuc est, à qua septem paria neruorum prodeunt: vel in eam quæ cranio iam excidit, & propriè Spinalis medullæ nomen meretur, à qua triginta neruorum paria propagantur.

II. Pontem Cerebelli demonstrabis: vbi namq; Cerebellum à meningib. de-

*a neruorum exortus  
ab occipito, Hipp. de  
Off. nat. Deus ner-  
uos extrema capitis  
parti circumposuit,  
Plato in Timæo.*



168 INSTITVT. ANATOM.  
 nudatur & spinalem medullam ample-  
 xatur, per transuersum processus obser-  
 uatur, ex quo Nerui auditorij *b* prodeunt:  
 quo demonstrato, duo Cerebelli proces-  
 sus vermiformes, & duæ partes laterales,  
 quæ utrinque globum constituunt, ostē-  
 dendi occurrent. Inde ad Rete mirabi-  
 le, Glandulam pituitariam, Infundibuli  
 collum demonstrandum, te accinges:  
 quæ omnia circa Neruorum Opticorum  
 coniunctionem, conspiciuntur.

III. Neruos inquire, & primum O-  
 pticos, ex principio truncorum priorum  
 Medullæ in ventriculis, in occipitio *c* pe-  
 nē exortos: dein Motorios, ad intimam  
 partem principij Medullæ enatos, qui in-  
 fra Opticos progredientes, intercussa-  
 tionem faciunt: at in ortu, sic *d* vniuntur,  
 ut se mutuo in angulo contangant. Re-  
 liqua Neruorum paria, quomodo à Me-  
 dulla prodeant, ordine demonstrabis.

IV. *e* Olfactus organa, seu processus  
 mammillares inquire, qui à Cerebri la-  
 teribus extremis, supra foramen *f* audi-  
 tus mucrone acutissimo exoriuntur,  
 qui sensim ad priora vergentes crasses-  
 cunt.

V. Ventriculi duo demonstrandi: me-  
 dullæ namque Spinalis portione in latus  
 retracta, Cerebroq; ad extremitates in-  
 ciso, Ventriculi apparent, proportionē  
 totius Cerebri magnitudine, eiusq; pro-  
 minentijs quo ad formam correspon-  
 dentes,

*b* Gal. 8. vs. part. 13.  
 asserit, omnes neruos  
 spinali medulla at-  
 tributos, à cerebello  
 nasci: at Columb. à  
 cerebello nullum na-  
 sci asserit.

*c* hinc cauteria oc-  
 cipiti infixa, oculis &  
 visioni magnum v-  
 sum adferunt.

*d* hanc fortè ob cau-  
 sam, ambo oculi si-  
 mul ad eandem par-  
 tem mouentur.

*e* in hominibus val-  
 dè tenues ac parui:  
 in brutis, maxime  
 canibus multo ma-  
 iores.

*f* hac fortè causa,  
 cur surda stri ex na-  
 ribus loquantur,  
 quod querit Arist.  
 ii. prob. 5. & Cassius.  
 prob. 23.



dentes, in quibus humor g. pituitosus excrementitius colligitur, qui per infundibulum ad palatum defertur. Corpore calloso hi distinguuntur, quod futuræ sagittalis longitudinem æquat, cuius beneficio Cerebrum, cum id in duas partes sit diuisum, iungitur. Huius partem inferiorem, altera sectio pro Fornice ostēdit, sub qua tertius ipsis dictus Ventriculus extra Cerebrum consistens, & ex coniunctione duorum truncorum Spinalis futuræ medullæ enatus, cui Cerebri basis vnita superiacet. At quartus dictus ipsis Ventriculus, sinus est inter Cerebelli inferiorem partem, & superiorem truncorum futuræ spinalis medullæ, & quidem, tam extra Cerebrum, quam extra Cerebellum. At quia trunci duo minores Spinalis futuræ medullæ à Cerebello, supra maiores truncos distantes progrediuntur, cauitatem calamo scriptorio similem constituunt.

Iam verò cū quatuor truncos ad Medullæ (quæ propriè cum Cranio iam excidit, Spinalis dicitur) constitutionem coniungi oportuerit, spatium quod inter hæc est, foramen Ano simile dictum, efformat: quibus proximè Nates & Testes, & quidem extra Cerebrum, circa Medullæ spinalis dictæ principia, ex quatuor eius truncis constituti, adiacent.

VI. Plexus glandulosus, qui reticularis dicitur, in ipsis ventriculis tādē ob-

g Gal. 8. vj. part. 10.  
ventriculi superiores  
& preparatione spirituum  
& superuacuorum expurgationi inferuire scribit.  
Hippoc. pituita locus est in cerebro.



# 170 INSTITVT. ANATOM.

feruatur, qui aliquando substantia & colore glandulæ Pineali, quæ ei proxima (& glandularum huius plexus maxima) assimilatur. Qui plexus ex membranis latiusculis è tenui membrana pronatis componitur, ex quarum parte altera, secundum longitudinem vasculum humore excrementitio plenum appositum est, per quod vasa angustissima feruntur, vbi glandulæ copiosæ, præsertim in Cerebro humido: quare plexus hic glandulosus videtur creatus, vt Cerebri humiditatem superfluum, aliarum glandularum humore, depascatur.

*h* 2 glandulis totum corpus humido superfluo exonerari, Hipp. lib. de gland. text. 2. singularum glandularum totius corporis inductione probat.

*a* de facie egit Ar. 1. hist. 16. at de maximo natura studio in hominis decore & pilis in facie, Gal. 11. 2. part. 14. *b* Arist. 1. hist. 8. in homine duntaxat facies πρόσωπον, quod πρόσωθεν ὀπίωθεν, antrorsum prospiciat. C. πρόσωπον 1. hist. 2. nim. 8. & 9.

## FACIES. a

**C**apitis altera pars, quæ glabra & caluæ subiecta *b* est, Facies in homine *b* vocatur, cuius pars superior Frons *c* propriè dicitur, partesq; continentes & contentas habet.

Continentes communes sunt, Cutiscula, Cutis quæ in facie vt & digitorum extremis, Pene & scroto tenuissima & variè perforata est, Pinguedo pauca, Panniculus carnosus, in fronte Musculosus.

Inter hæc vena Iugularis externa fertur, quæ sub auris radice in ramum anteriorem & posteriorem diuiditur Interior, oris, faucium & hyoidis musculos petit, postea in ramos tres diuisus caput intrat. Exterior ad faciem tendit, eius anteriorem & lateralem partem perreptat, & in



& in frontis medio cum ramo alterius lateris iungitur: inter vtrumq; ramus fertur, qui partim ad tempora, partim ad occiput mittitur.

Arteriæ quin & Carotides (quæ Iugulares internas comitantur) vbi ad fauces peruenere, antequam caluariam ingrediatur, ramulos ad laryngem & linguam mittunt: & in ramum anteriorem & posteriorem diuiduntur. Exterior, soboles ad buccas exporrigit, mox ad aurium radicem diuiditur, & ramulus alter auris posteriora petens, surculos duos de se spargit, quorum alter maxillam inferiorem petens, in dentium radices disseminatur, alter labrum adit: alter tempora frontemque perreptat, & in faciei musculos distribuitur. Interior ramus, ad palatum, internum nasum & dentes superiores ramulos mittit: reliquum iuxta os sphenoides ascendens, vtrinque ad oculos arteriam mittit: alij verò ramuli caluariam ingrediuntur & per duræ membranæ latera explicantur.

Continentes propriæ sunt Musculi, Ossa & Cartilagines, Musculi frontis, superciliarum, palpebrarum, narium, aurium, labiorum, maxillæ inferioris, & buccarum. Ossa, vt frontis, dein Oculorum sex, narium tria, oris sex, vtpote maxillæ superioris duo, inferioris duo, & palati duo.

Contētæ seu faciei propriè dictæ partes,



172 INSTITVT. ANATOM.

tes, sunt quatuor sensuum domicilia, Oculi, Nares, Aures, Os in quo gustus instrumentum, Lingua, vocisque Larynx.

FRONS, *a* ET MVSCVLI

*Capitis cutim mouentes.*

**F**rontis cutis, depilis *b* est, ne oculis pili molesti sint, sola *c* motu proprio mouetur, tenditur & corrugatur, membranæ carnosæ *d* beneficio (cum nulla pars motu voluntario sine musculo agatur) & carni subiectæ connata, in musculosam *e* substantiam fibris rectis donatam, abit.

Hæc substantia, duos Frontis Musculos, à membrana carnosa ad Musculos Temporales enatos, qui obliqui deorsum ad supercilia deuoluuntur, constituit, qui in Frontis medio coeunt. Hi fibris suis contractis, Supercilia attollunt; laxatis verò, in locum redeunt: & quia Frontis cutis his connascitur, idcirco & frons, & supercilia simul mouentur.

Sunt qui supercilijs adhuc musculum peculiarem, eumque orbicularē tribuunt, qui fibras carnosiores habeat, quam palpebrarū musculus circularis, qui supercilia deorsum trahat.

Musculi adhuc duo in occipite quandoque reperiuntur, tenues, breues, sed lati ab occipitis linea transversa enati, qui fibris rectis sursum latis, in tendinem latum ac tenuissimum, ex membrana carnosa enatum desinunt, qui totum caput occu-

*a* Frons sub Syncepi-  
te inter id ipsam &  
oculos i. hist. 8.

*b* ii. vj. part. 14. caus-  
p redditur.

*c* ii. vj. part. 14.

*d* ii. vi. part. 15.

*e* vide de diff. mu-  
scul. 4.



occupat, musculos aurium anteriores & frōtis simul copulat. Vfus, cutim capitis, quādo adfunt, posteriora verſus trahere.

## O C V L I. \*

**O** Culi, viſiua facultatis organa, tāquam a ſpeculatores, in corporis parte eminentiore, penes cerebrum, propter Neruos Opticos molles, & quidem parte b anteriore, ob progreſſum, in antris concauis oſſeis, ex oſſibus capitis & maxillae ſuperioris (quae Perioſtio ſuccinguntur) ſecuritatis gratia, locati, partes, alias propugnaculi cauſa circumpoſitas; alias, ipſos conſtituentes, obtinent.

Propugnaculi cauſa, ſuprà os Frontis, & ſupercilia: infra os Maxillae ſuperioris, os Iugale & Nares: parte anteriore, palpebras earumq; pilos.

c Supercilia hirsutae ſunt d Frontis extremitates, quae ex cute, fibris carnoſis à muſculis frontis productis, adipe & pilis, componuntur: quae oculis inſtar muri cuiuſdam conceſſa, quò ea quae à capite defluunt, excipiant.

Palpebrae oculos integunt e quae molliſſimae, ne eorum acies laedatur, à Pericranio enatae, quarum inferiores ex ſe f immobiles ſunt, vel ſaltem exiguum & obſcurum motum habent, & minores, quò oculis ſemper adſtrictae, excrementa facile exprimant: ſuperiores verò, euidenter mobiles, cum vtrinque duorum

muſcu

\* Plato ait, ſi oculis careremus naturae ordinem ignoraremus: ad rerum ſcientiam coſerre. *Ariſt.* dixit, & diuina membra *Galenus* nominauit.

a 8. v. part. 5.

b 10. v. part. 1.

c d'oppus: ad Oculos retulit *Ariſt.* 1. hiſt. anim. 9. de quibus 2 part. 15. & *Galen.* 11 v. part. 14.

d *Ruſſo Ephreſio* d part.

e βλ' φαρ. de hi 10. v. part. 6.

f 10. v. part. 10.



174 INSTITVT. ANATOM.

musculorum ope celerrimè oculos, ne quid noxi incidat, tegant, & ad videndum retegant. Teguntur & clauduntur h musculo semicirculari seu orbiculari, qui externus membranosus, a Nasi radice exortus, exteriorem circumferentiam ambit, fibrisque suis contractis palpebram claudit. Reteguntur & attolluntur altero recto, qui superne intra ossium cavitatem, cum Oculi musculis, situs, palpebræ extremo inseritur, fibrisque intro contractis, palpebram attollit, oculumque aperit.

Ipsum palpebrarum & extremis durioribus seu Tarfi, inter cutem & membrulam palpebras succingentem locatis, pili, quos plerique cilia vocant, infiguntur, qui visui dirigendo inseruiunt, & ne quid exigui oculis patefactis incidat, impediunt: qui vnà cum pilis supercilliorum, in vtero procreantur, & æqualem magnitudinem, ac numerum seruat: & quia in duro fixi sunt, recti stant.

Anguli etiam duo ad Orbitam oculorum sunt, quorum alter ad tempora minor, externus Canthus: alter ad Nares maior, & internus Canthus dicitur.

Caruncula in angulo maiore locata est, quæ humiditatem ad oculum lubrificandum continet: simul & foramini Nasi ossi inculpto, per quod oculi excrementa in Nasum destillant, operimento est, ne per angulos resiliant ad foramina

minu.

g Gal. de palpeb. rti-  
li. lib. de instr. odor. 5.  
h de hoc 10. r. part.  
i quoniam Vena in duos  
diuisit & Syl. cu  
Crauo. superummo-  
re dicuntur. Col.  
et Fallop. primus est.  
1. de al. & Syl. igno-  
ra. Col. & Fallop. 2.

l. de his 11. r. part.  
m. Arist. 2. part. an.  
n. ibid. 2.  
o. 10. r. part. 7.

p. de exp. p. d. 1.  
q. in coact. aph.  
r. 18.

s. 10. r. part. 10.

t. 10. r. part. 11.  
u. de p. d. 1. o. quæ  
carum corpus: alijs  
v. yna dida.



minutissima, quæ Lachrymarum causa facta, sic enim semper nos lachrymare facerent.

*p* At in bouis angulo interno, membrana etiam tenuissima vngui similis occurrat, quæ motu voluntario mouetur & ad angulum oppositum chorda duplici ducitur, altera superius, altera inferius sub membrana adnata latente: & hæc oculum, palpebris etiam apertis, operit: huiusque beneficio animalia bruta, cum metuunt, ne oculis aliquid incidat, nictitare solent.

Partes verò oculum constituentes, quinque sunt, Adeps, Musculi, Vasa, Membranæ, & Humores.

Adeps copiosus inter inania Musculorum & neruorum spatia, ad eorum humectationem, quò facilius moueantur, nève exsiccantur, reperitur.

### MUSCULI a OCULORUM.

**O**culi humani motus sex sūt, quatuor recti, duo circulares, quare musculos *b* sex intra Caluariæ cavitatem neruum Opticum comitantes, habet: quorum Primus & Secundus carnosus, teresque: ille parte superiore, Oculum attollens, hic parte inferiore, eum deprimens, situs est. Tertius, à dextris: Quartus, à sinistris locatus, in latera mouent, quorum alter abducit, alter reducit. Quintus sub his obliquè situs

*p* Arist. 2. hist. an.  
12. Fallop. in obs.

*a* de his Gal. 10. vfu part. 8. ubi septem habentur: quem sequutus Vesalius & Fuchsi. at Fallopio sex: Columb. quinq; qui quintum suum motum dicit. Valuerit quatuor, qui rectis motib; præsent. Archangel. quinq; *b* ex Galen. 1. mot. musc. 3. at lib. de oculis 14. qui Galeno attribuitur duodecim sunt: quorum quinq; oculum mouent: tres nervi fundamentum corroborarent: reliqui quatuor palpebras mouent.



# 176 INSTITVT. ANATOM.

longus est, & in maiori angulo ad trochileam se inuertens, oculum circumagit, vt & Sextus, qui brevis est, quare alterum supernum, alterum infernum circumactorem nominamus.

Horū quatuor priores ad angulos distributi, vt & quintus à Sphænoide osse iuxta foramen, è quo neruus visorius p-  
dit, exoriuntur: at sextus, c qui obliquus, à futura maxillæ superioris ossa distinguente, oritur: qui omnes in tendinem d membranæum ad Corneam finiunt.

Verum in brutis, septimus sub his est, Neruum opticum ambiens, qui in oculi tunicam duram inseritur, & in e plures partes separari potest: cuius vsus, oculū cum prona terrā spectet, sustinere & alligare: in homine, quatuor primi dū quiescunt, id muneris absoluere possunt.

## VASA OCVLORVM.

**V**Enæ ad Oculum pro nutritione, à Iugularibus: Arteriæ pro vita, à Carotidibus, per musculos, adipē & membranas distribuuntur, quæ vnā cum Venis, oculi constitutionem subinfrant.

Nerui a duplices, Visorij & Motorij. b Visorius vtrinqve vnus, crassus, raræ texturæ, c porosus, vtraq; Meninge inuolutus, facultatem visiuam, vnā cum Spiritu copioso (vnde viuētis oculi tēsi & pleni, mortui laxi & rugosi sicq; spirit⁹ in corpore esse ad sensum probam⁹) à Cere

c hic palpebræ est musculus Columbo.

d qui innominatam Oculi tunicam Columbū constituit.

e 10. vs. part. 8. Sic de dissect. muscul. 5. an vnus, vel duplex, vel triplex sit, dubitat.

a de his de diff. neru.

2. & 3. 9 vs. part. 8.

& 13.

b 10. vs. part. 12. & 14.

c 16. vs. part. 3.



à Cerebro deferens, in homine in centrum Corneæ, parte posteriore inferitur, cum rectâ prospicere debeat: in brutis obliquè, & non in centrum desinit, quò fit vt ad latus tantum, ad progressum & alimenta capienda, impetent. Motorius vtrique vnus, qui ad quemlibet musculum, pro motu, nervulum mittit, & in membranas diffunditur.

### MEMBRANÆ a OCULORUM.

**M**embranæ oculorum duplices sunt, aliæ toti Oculo cômunes, aliæ Humorū propriæ. Cômunes, Cornea, & Vuea. Humorū, Arachnoidis & Hyaloidis: verum cum plures recenseantur, de ijs ordine Anatomico.

Prima *c* est Adnata à Pericranio orta, tenuis, alba: quæ ligamentum est, cum ipsius interuentu, oculus orbitæ & interioribus ossibus adhærescat.

Secunda Innominata, *d* quæ ex Musculorum tendinibus propè Iridem, cōstituitur.

Tertia *e* Cornea, cornu instar pellucida, & quæ in plures *f* partes distrahi potest: à dura meninge orta, totum oculum cingit. Hæc crassa, ne leuissimis occursionibus cedat, & lædatur: antè diaphanes, ad spirituum transitum: ro-

M

a de his 10. vs. part. 2. 3. 4. 6.

b Gal. 10. vs. part. 2.

Septem: & Arabi-

bus, quos Fuchsius se-

quitur. Græci vt plu-

rimum quatuor vt

Ruffo 1. de part. 23. &

lib. 2. cap. 3. quare

Gal. 1. meth. 6. cor-

neæ, rhagoidis, a-

rachnoidis & amphi-

blestroidis meminit.

Syluio quinq: Vesal.

Columb. Fallop. sex.

c 10. vs. part. 2. Gal.

Syl. Col. 1. Fallop. 2.

Vesal. 5. Fuchf. 7.

inter quos vulgo

communè lina & alba.

d siue secunda. Col.

de hac Galen. 10. vs.

part. 8. at. 10. eiusd. 2.

sextam fecit.

e *αραχνοειδης* corni-

cularis: 10. vs. part. 3.

Gal. & Syl. 2. Ruffo

& Fallop. 1. Col. 3. &

Fuchfio pars ante-

rior pro quinta, &

posterior pro sexta

recensetur.

f quare quadruplex

Auicenna.



γωνιδης à duri-  
eie.

h γαγοειδης η χορο-  
ειδης. Ruffo 1. 10. vs.  
part. 4. Gal. Syl. Ves.  
Hall. 3. Columb. 4.

Fuchf. 3. & 4. ut qui  
cum Arabibus in  
partem anteriorem,  
quam vueam & po-  
steriorem quam se-  
cundinam vocat, di-  
uiserit.

i 10. vs. part. 14. Pu-  
pillas etiam binas in  
singulis oculis, nota-  
uit Plin. lib. 7. cap. 2.  
k Hippocrati.

l nonnullis γειφαιδης.  
10. vs. part. 2.

m αραχνοειδης 10.  
vs. part. 6. Galen. 4.

Syl. Fall. 5. Vesal. 1.

Columb. 6. Fuchf. 2.

Ruffus sic, quarta  
membranula guttam

quandam humoris  
κρυσταλλοειδης in-

cludit: hæc antiqui-  
tus nomine caruit: à

posteri γαγοειδης ob

figuram κρυσταλλο-  
ειδης à contento hu-

more cognominata  
& δυνοειδης.

Hipp. de locis in ho-  
mine, κειν η & λει-  
τοξαικ.

tunda & circularis, ut rerum etiam ma-  
ximarum species integræ appareant:  
læuis, ut species rerum commodè re-  
cipiantur: posterius opaca & crassa, quæ  
species receptæ clarius eluceant: cuius  
partem anteriorem Corneam, postero-  
rem g Duram vocant.

Quarta h Vuea, quod colore vueæ  
acino sit similis, à tenui meninge pro-  
ducta, totum Oculum cingit, excepta  
parte anteriore, ubi ad Iridis principium  
reduplicata, Pupillam i in homine ro-  
tundam, in nonnullis brutis oblongam  
efformat: quæ perforatur, ut acceptis  
simulachris transitus sit: estque exter-  
nè nigra, & eò quod in profundo sita sit,  
ad Spirituum dissipatorum collectio-  
nem: internè, colorum est varietas, po-  
tissimum in brutis, ut oculi si claudan-  
tur, reficiantur. Huius membranæ pars  
anterior quibusdam Vuea, posterior ve-  
rò Secundina, quare & χοροειδης, quia va-  
sa per eam sparguntur, dicitur.

Iris l autem Circulus est, varijs co-  
loribus distinctus, propter varios in ho-  
mine vueæ tunicæ colores, varians.

Quinta m Aranea, Chrystallini hu-  
moris tunica ppria, tenuissima est, splen-  
dens, ceparum pelliculis simillima, pel-  
lucida, cuius nomine Speculum, dicitur,  
Chrystallinū humorem integens & sta-  
biliens: circa quam

Ligamentū ciliare apparet, quo Vuea

ex-



treinæ membranæ ChrySTALLINI iungitur, quod ob plurimas lineas nigras, ab

Sexta *n* Vitrea, tenuissima, vitreum humorem vndiquaque cingens, eumq;

Septima *o* Retina, res mollis rubescens, mucosimilis, ex Cerebri portione

superne descendente atque amplificata, composita, quæ humorem vitreum reticuli instar, ambit, & ad eum alimentum, cum Arterijs & Venis crebrioribus reerta sit, desert: vel potius p̄ nerui optici substantia medullaris hæc constituit, quæ ad ChrySTALLINUM dilatata, vt Spiritus visiles per vniuersum oculum diffundatur, quâvis & rerum visibilium ideas, ad Cerebrum tanquam Iudicem deferat. Vitreum cum nec substantia, nec colore membrana sit, membranæ nomen non meretur.

### HVMORES & Oculorum.

**H**vmores sub his tres sunt, lucidi, figurâ & consistentiâ varij, Aqueus, ChrySTALLINUS, & Vitreus.

Aqueus *b* alijs tenuior, instar aquæ auxiliis, spacium inter ChrySTALLINI seminem anteriore & Corneam, quo ea perpetuo distendatur, ne corrugata visus detraueretur, cum spiritu aereo ac splendido

**M**

*n* *ὑαλοειδὴς* Vitrea, alijs cum *Aranea* eadem: Fallopiæ

Sexta. Sic Ruffus, tertia humorem *ὑαλοειδὴς* continet: hæc antiquo vocabulo, propter tenuitatem,

*ἀραχνοειδὴς* appellata est, at quoniam

Herophylus eā *ἀμφιβλυστῶν* contracto

assimulat, nonnulli *ἄμφιβλυστῶν*

alijs ab incluso humore *ὑαλοειδὴς* nominant: hæc ille.

*ο ἀμφιβλυστῶν* Fuchs. 1. Vesal. 2. Syl.

& Fallop. 4. Col. 5. de hac Gal. 10. vs. par. 2.

p 10. vs. part. 2. medullam dicit dilatam, nec substantia,

nec colore propriè esse tunicam.

a De his 10. vs. par. 4. & 5.

b Glacialis excrementum *Auicenna* *ὑδατοειδὴς* Gal. *ὑδατοειδὴς*, albugineus *Aetio*



*c* κρυφαλλοειδής  
*Gutta & grando*  
*Auicenn.*  
*d* 1. de Symp. caus. &  
*1. meth. 6. inter par-*  
*tes solidas resulat.*  
*e* unde Actio φά-  
*νοειδής lenticulari.*  
*Russo etiam διανο-*  
*ειδής.*  
*f* 1. meth. 6. 2. meth. 8.  
*g* 10. vs. part. 1. de  
*caus. Sympt. & de*  
*instrum. odor. 3.*  
*h* φαλλοειδής & vi-  
*triformis.*

*a* p̄s: vide Gal. lib.  
*de instrum. odoratus.*  
*g* 11. vs. part. 17. *A-*  
*rist. 1. hist. 11.*  
*b* Ar. 2. part. an. 10.  
*c* Externum odora-  
*tus organum, in quo*  
*operculum valvula*  
*instar, quod nunquā*  
*nisi inspirantibus no-*  
*bis aperiatur, unde*  
*non nisi inspirantes*  
*odores percipiamus,*  
*Arist. 2. de anima et*  
*lib. de sensu & sensi-*  
*li: contra quod Gal.*  
*de instr. odoratus 5.*  
*ubi etiam docet na-*  
*sum ad olfactum cō-*  
*ferre, sed præcipuum*  
*eius organum intra*  
*Caluariam locatum*  
*esse, id quæ ex enumeratione partium nasi maximè membrana & osis cap. 3.*  
*d* quare naribus carent non spirantia. 2. part. anim. 16.

## 180 INSTITVT. ANATOM.

implet, in quo suffusiones fiunt: cuius  
 vsus, ChrySTALLINUM humorem à mem-  
 branarū duritie, & ne cum vicia mem-  
 brana à perpetuo motu exsiccentur, tue-  
 ri: & splendorē confertim occurrentem,  
 tanquam medium infringere.

*c* ChrySTALLINUS, ChrySTALLO & glacie  
 colore similis, in oculi penè Centro vi-  
 lumē vtrumq; facile admittat, vitreo in-  
 sidet, mēbrana Speculo dicta, intectus,  
 albus, coloris alieni expers, quo colores  
 omnes excipiat: clarus, splendens, me-  
 diocriter *d* durus, quo in eo rerum simu-  
 lachra hæreant: antè *e* depressus, po-  
 sterius rotundus, primum *f* Visionis in-  
 strumentum, cuius actio mediante Spe-  
 culo adaugetur.

*g* Vitreus, vitro fuso substantia & co-  
 lore similis, posterius locatur, quo Spi-  
 ritum visiuum, ne subito dissipetur, con-  
 tineat: in cuius medio ChrySTALLINUS si-  
 tuatus, quo mollior est, at Aqueo minus  
 fluidus, suaq; mēbrana cingitur: cuius  
 vsus ChrySTALLINUM per *διὰ δόσιον*, nutrire,  
 in cuius nutritione Aqueus gignitur,  
 quem etiam, ne à Membranis lædatur,  
 tuetur.

## N A S V S. a

**N**ASUS, quem natura in medio  
 trium sensuum constituit, Instru-  
 mentorum *c* Olfactus est *d* pro-  
 pugna-



pugnaculum, in faciei medio, quo odo-  
res, qui sursum feruntur, recipiat, situs:  
beneficio Septi in foramina duo e diui-  
ditur, vt vno obstrueto, altero inspirare  
& exspirare queamus, quæ Nares f dicū-  
tur, quarū partes exteriores, cum Nares  
occludāt, & recludant, Alæ g nominan-  
tur: hæ mobiles, quia non parū h in in-  
spirationibus maioribus & subitis, &  
etiam efflationibus, conferunt.

Componitur ex cute, qua integitur,  
quæ sub Septo crassa & fungosa est, ac  
pilis Vibrissis dictis, cingitur: item ex  
Musculis, Ossibus, Cartilaginibus, Vasis  
& Tunicis.

## NARIUM h MUSCVLI.

**E**T si Narium cōstrictio & dilatatio,  
beneficio i Musculorum Labio-  
rum, alas tāgentium perfici videat-  
ur: aliquando tamen, vt in Nasutis, mu-  
sculi octo, sed exigui dantur, quorū qua-  
tuor dilatationi, totidem constrictioni  
inseruiunt.

Dilatantium duo, k ab osse malarum  
iuxta labiorum musculus tertium, & à  
canale osseo, vtrinque vnus, exorti, par-  
tim in pinnam anteriorem, partim in la-  
bij superioris partem, inferitur: hi, vt &  
sequentes, in olfactu, narium foramina,  
alis sursum tractis, aperiunt.

Duo alij à frontis l futura & narium  
spina principio acuto exorti, alis implā-  
tantur.

e cur gemina. 2. part.  
anim. 10. Gal. 3. vs.  
part. 10. causam cur  
gemina instrumenta,  
explicat.

f spiritus:

g πρὸς ὕλην:

h De his & utilita-  
te motus alarum vide

n. vs. part. 17. & de  
dissect. mus. 3.

i diff. musc. 3. à nullo  
musculo nasus con-  
trahitur.

k s. par buccarum  
Vesal. 6. par faciei  
Fallop. in obs.

l Columb. horum in-  
ventionem sibi tri-  
buit: sexti paris pars  
altera Fallop. in obs.



## 182 INSTITVT. ANATOM.

Constringentium duo, circa *m* alarum radicem carnosum exorti, transuersim delati, angulis alarum inferuntur, qui ad principium contracti, ala depressa, nares nonnihil occludunt.

*n* 6. par buccarum  
*Vesal. 8. par faciei*  
*Fallop. in obs. Colum-*  
*bus adesse negat.*

Duo alij, *n* narium parte interiore sub narium tunica reconditi, à nasi ossis extremitate exorti, alis inferuntur, ne eas introducendo constringant.

*o* 11. *vs. part. 17.*

Ad hos, Neruorum propaggines exiguae, à neruis *o* per Maxillam superiorem delatis, deriuantur.

*a* de ossib. 4. tenuissi-  
*ma esse & cur, osten-*  
*dit 11. *vs. part. 19.**

## OSSA ET CARTILAGINES NARIUM.

**O**ssa narium cauitatem cōstituentia, duplicia sunt, alia propria, alia communia. Propria tria sunt, à maxillæ superioris osse quinto producta, nasi partem supernam medianque constituentia: externa duo quadrangula, foraminulenta, futura diuisa, infernè aspera, quo cartilagines rectius iungantur: tertium internum est, & quia Nares distinguit, Septum earum dicitur, & ossis spongiosi processui adhæret.

Communia duo sunt, fungosa & spongiosa (quare faciliè eroduntur) narium cauitatem supernam opplentia, ossi spongioso continua: vocis odorisque gratia constructa, cum in ijs aer cum odoribus inspiratus alteretur: inæqualia & aspera sunt, ne mucus assiduo destillet.

CAR.



## CARTILAGINES.

**C**artilagines *b* narium quinque sunt: *b de his 11. v. sa*  
 quarum duę superiores latiores, na- *part. 17. Arist.*  
 si ossibus adherētes, & cum ijs narium *part. anim. 9.*

cavitatē efformātes: tertia inter illas media, osseo septo connata, Septum cartilagineum est. His alię duę adponuntur, quę Alas constituunt, & prædictis cartilaginibus, lateribus internis, beneficio ligamentorum membranosorum colligantur: harum singulę orbiculatim nasi foramen cōstituunt, ligamenti naturam sapiunt, & solę motu voluntario præditę sunt. Oportuit autem Nasi partem inferiorem cartilagineam esse, partim ut Nares occludendo, foetores arceamus: partim, quo nares commodiùs emungamus, & quo propter fluxionem, *c* iniurijs melius cedere possit: pars etenim superior ossea est, quo inferioris fundamentum sit. *c prominentiora e-  
nim si rigida sint,  
frangi celeriter pos-  
sunt 11. v. sa. part. 17.*

## VASA ET MEMBRANA

*narium.*

**V**asa habet, Venas, à Iugularibus: Arterias, à Carotidibus: Neruū, *d de instrum. odor. 7.*  
 à tertio pari utrinque unū, qui per foramina, quę nasus cum oculis cōmunia habet, ad angulū maiorem in tunicam, quę Nasi meatus sublinet, disseminatur, & ad Palatum progreditur.  
*e* Mébrana à crassa meninge oritur, & cō *e de hac 11. v. sa. par. 17.*  
 munis est mébranę oris, Linguae, Laryn-



184 INSTITVT. ANATOM.

gis, Oesophagi & Ventriculi: qua tamen tenuior est, exquisitissimi sensus, ita vt irritata, sternutare faciat. Hac donatur, vt carnis in Naribus excrescentiam, impediat & fvt sensus particeps sit.

f Tunica nasi, meatum succingit propter duplicē vsum: prior, cuiusmodi est vsum tunice laryngem ac totam tracheam intus succingens: posterior, vt instrumentum omne sensus sit particeps. 11. v. s. part. 17.  
g Arist. 1. hist. 11.

Vsus Nasi externi, vt foramina in Palatum delinentia, per quę dormientes & ore clauso aërem g attrahimus, & reddimus, instar operculi tegat: dein, vt per eum aër ad spiritus animalis generationem, cum odoribus ad processus mammillares, qui prima olfactus organa sunt, indeque ad Cerebrum deferantur: tum, vt Cerebri excrementa per eum effluat, quamuis & vocis formationi inferuiat, faciemque ornet.

A V R E S. a

a αρα: de his Arist. 1. hist. 11. 2. part. 10.

**A**Vres, quo sonos, qui naturâ suâ sursum feruntur, rectius recipiât, in capite locatæ sunt, semperque patēt, cum hoc sensu semper egeamus: vtrinque c vna, quo altera lēsa, altera frui possimus.

b Cic. 2. de Nat. Deor.  
c Arist. 2. part. an. 10. vbi ostendit sensoria gemina cur creata, Galen. 8. v. s. part. 10.  
d Hippoc.

Altera d externa, altera interna: externæ, partes duplices sunt, communes, cuticula, cutis, membrana neruea, caro & pinguedinis aliquid in lobo: propriæ, vasa, muscoli & cartilago.

Cuticulæ, cutis subiacet, quæ tenuissima, & aures vndiq; inuestit, carni paucissimæ & cartilagini validissimæ adhæret: cui mēbrana neruea validissimè cōnectitur. At in lobo cum membrana & carne



carne commiscetur, ita vt carnosus & subpinguis existat.

## V A S A.

**V**enas *a* quidem, à Iugularibus: Arterias, à Carotidibus accipit. Nervos minimos *b* duos à posterioribus, duos à lateribus à coniugatione secunda medullæ cervicis recipiant.

## M V S C U L I

**A**Vres in plerisq; vt & simijs *a* immobiles sunt, quo melius *b* strepitus vndiq; circumactus excipiantur: si verò *c* moueantur, Musculos duplices habent, communes & proprios.

*d* I auribus & labro vtrique communis: portio est primum genas & faciei cutim mouētis, qui auris radici sub fibra inferitur, deorsumq; in latus trahit.

*ii* *e* proprius, à muscoli frontis fine exortus, musculo temporali superpositus, auris parti superiori, vt sursum & antrosum trahat, inferitur.

*iii* *f* ab occipitio oritur & veluti in partes tres diuisus, posterius auri, vt ad posteriora trahat, implantatur.

*iv* *g* à processu mammillari, in totam radicem cartilaginis auris quasi tripartitus infigitur, retrorsumq; mouet.

## C A R T I L A G O.

**A**Vriculæ substantia, nec ossea, nec carnea, sed inter hæc media cartilaginea: ( si enim os fuisset, *a* facile frangeretur: si caro, facile con-

*a* de aurium venis.  
*Hipp.* 1. de nat. hum.

*b* 16. vs. part. 6.

*a* homini immobiles  
*Arist.* 1. hist. 11.

*b* *Arist.* 2. part.  
anim. 11.

*c* musculorum delineamenta circa aures. 16. vs. part. 6.

*d* 1. musc. à buccis in auris pinnam, Col. 3.  
mus. aurium, Fallop.  
meminit & Vesal.

*e* 1. musc. auris. Fallop.

*f* 2. musc. Col. Fallop.

*g* hic sapiens non reperitur Fallop.

*a* *Arist.* 2. part. 9.



## 186 INSTITVT. ANATOM.

contunderetur, nec sonum repelleret.)  
Semicirculari penè forma & in modum  
antri caua, quæ in eam partem diuiditur,  
quæ aurem ambit, & Auricula exterior:  
superiorem expansam, quæ *b* Ala: infe-  
riorem carnosam, quæ Auricula: & in-  
teriorem ambitum, quæ Cavitas dici-  
tur.

Ligamento valido à pericranio  
enato, cartilago hæc ossi petroso alli-  
gatur, eamque erectam & suspensam te-  
net.

Vfus, sonos promptius, & rectius re-  
cipere (quod ij quibus Aures vulneratæ  
aut præcisæ sunt, norūt) qui ab anfracti-  
bus eius *c* refranguntur, quo harmonia  
ad Tympanum citra molestiam pertin-  
gat: nève Cerebrum, ab aere frigidior  
subitò irruente, lædatur.

## A VRIS INTERNA.

**A** Vris internæ, quæ propriè audi-  
tus instrumentum est, *a* partes  
plures sunt, vtpote foramina seu  
ductus quinque, cauernulæ tres, ossicula  
tria, inébranula Tympani, musculi duo,  
nerui, vena, arteria & aer cōgenitus, quæ  
omnia os petrosum continet.

Os *b* petrosum, pcessus est ossis tem-  
porum interior & tertius, oblongus, py-  
ramidis figuram referens, foramina du-  
plicia obtinens: extra caluariam tria: pri-  
mum maius, quod in meatū auditorium  
abit.

*b* *ἡ ἀκρότης*  
*Arist. 1. hist. 11.*

*c* *Hadrianus Impe-*  
*rator quo acutius*  
*audiret, manus ea-*  
*was auribus obten-*  
*debat.*

*a* *de structura au-*  
*ris interna, vide 8.*  
*1. part. 6.*

*b* *8. v. part. 6.*







188 INSTITVT. ANATOM.  
TYMPANI MEMBRANVLA.

**F**oramini huic intrinsecus septum ap-  
ponitur, quod communiter Tympanum  
dicitur, eò quod cavitati primæ,  
quemadmodum membrana Tympano  
bellico obtendatur, sed rectius tympani  
membranula, eò quod tensa aëre ex-  
terno cum sonis appellente, membranæ  
tympani bellici modo sonora sit. Hæc  
f orbicularis est, & obliquè sita, ne recto  
motu ab aëre impellatur: tenuis, vt soni  
& aër facilè Nereum auditus attingant:  
quæ enim à conformatione crassior, sur-  
ditatem incurabilem causat: neruosa &  
robusta, vt iniurijs externis resistat: sic-  
cissima, vt melius personet, pellucida, in  
prima conformatione ex semine genita,  
vel à perioestio producta: meatum au-  
ditorium claudit & à cavitare prima di-  
stinguit, & aërem congenitum ab exter-  
no separat, & ne diffluat, cohibet.

CAVITATES OSSIS PETROSI.

**C**avitates in osse hoc petroso præci-  
puæ tres sunt, Concha, Labyrinthus  
& Cochlea.

*à Cochlea Aristot.*

*à Arist. 2. de anima.*

**1.** Concha seu Tympanum, vel a Pe-  
luis dicta, membranula ablata conspici-  
tur, in qua aër internus siue congenitus  
& immobilis *b* à primo ortu auribus in-  
ditus, & Auditus medium internum esse  
videtur, continetur: alijs ipsius auditus  
præcipuum instrumentū, per quod Au-  
ditus fiat, sonique percipiantur, & Ner-  
uorum



uorum beneficio ex equo, cum purus & tranquillus sit, dignoscantur. At cum sonus per aërem externū, internū (Tympani membrana pulsa) moueat, hicque motus soni imaginem ad Nervum auditorium transferat, necessum est internū aërem purum conseruari: quare in hac cavitare instrumenta oportuit esse, motui, traiectioni & expurgationi inferuentia: motui, ossicula tria, ligamentum & Musculi: traiectioni, fenestellæ duæ: expurgationi, canalis ab aure in palatum vergens, inseruit.

## OSSICULA AUDITVS.

**O**ssicula a tria, sunt quæ à forma Malleus, Incus, & Stapes nominantur, quæ solidissima, vt resonent & in recens natis eandem quam in adultis magnitudinem habent, sicque articulantur, vt Malleolus suo processu, instar caudæ reflexæ membranæ Tympani vltra medium adhæreat, ligamento tenuissimæ meningi cohærens, cuius capitulum, quod Incudis cavitati inarticulatur, minima apophysi extuberat, quo ipsius Musculi tendo applicetur.

Incus huic subiacer: infernè duabus apophysibus donatus, breuiore acuminata ossi squamoso innitente, altera longiuscula Stapedis ossis triangularis verticem sustinente. Hæc ossicula Ligamento tenuissimo, quod toti membranę circumtenditur, iunguntur.

a de his hætenus nō apud Galenum inueni: Incudis & Malleoli inuētio Iacobo Carpo Bononiēsi tribuitur quem secutus est Vesalius. Ad Stapedis inuētionem, Io. Philippo Ingrassia tribuunt; Bartholom. Eustachius se inuentorem dicit: Columbus suum inuentum asserit.



*h* Officula hæc tria simul ad tympani motum, ubi ad eum sanus fuerit delatus, concuti quidam credunt, vt hac ratione deinde auditus fiat. Alij verò voluerūt, si ab aere externo Malleus & Incus moueatur, hæc ipsa Tympanum tangere, mouere, sicq; voces & sonos distinguere & differentias cōstituerē, huiusq; causa officula hæc tria pone membranam, in osse prædicto qui intus cauernam instar Labyrinthi habet, adpositas esse.

Ex his Malleus *b* tantum introrsum & extrorsum mouetur: primum quidem introrsum, ad motum membranę Tympani, hæc enim ab aere externo agitata, sursumque intrò pulsa, gibba redditur, quo aer congenitus afficiatur, qui per cochleam errans efficit, vt Nervi quinti paris propagines sonorum species per duo foramina exigua tuberculo distincta (quæ Fenestellæ aliquibus, & superius Ouale) delatas suscipiant, & Cerebro subministrēt. Ne verò Tympanum intrò nimium pellatur, Malleus ei est propugnaculo: huius verò terminus Incudis cauitas est, cui Mallei caput ad quandam articulationem iungitur.

Sic Stapes cochleæ insistent, Incudis longiusculam apophysin suo ceruice sinuato, arcus instar sustinet: quod in medio inane, quo aer innatus sese insinuet, & agitetur. Sed & Stapeda, basi latiuscula sinui ouali forma, ossi petroso ad Cochleam insculpto, firmiter insidet, inque summo apice in capitulum sinuatum desinit, vt Incudis minimum tuberculum tibiolæ adnatum, per symphysin & synchondrosin agglutinatum, excipiat.

Alter motus, in recursu extrorsum fit à Musculo, quare paucis de Musculis.



DE CAPIT. 191  
MUSCVLI AVRIS

*interna.*

**M**usculi auris internæ duo sunt, alter quidem intra membranulâ, alter extra eam cōsistit, ppter mēbranæ internū & externū impulsū.

¶ Internus in osse petroso situs exiguus est, tendine duplici donatus, quorum alter mallei apophysi elatiori, alter eius ceruici infigitur: hic Mallei caput obliquè antrorsum & ad interiora trahit, ab incude deducit, & Malleoli processu recuruato, mēbranulâ ad exteriora pellit, quo aër externus in membranulâ agat, insitumq; aërem afficere possit.

*a ab Eustachio primo descriptus.*

¶ Musculus alter siue externus, super. nè in meatu auditorio consistit, exiguus, carneus, qui suo tendine in membranulæ centrum inseritur, ea parte qua Malleus intus membranæ iungitur, ut eam cum Malleo exterius trahat.

*b huius Hier. Fabricius ab Aquapendente meminit.*

Tandem ad aëris congeniti expurgationem, ductus exiguus cartilagineus ab aure ad palatū abit, Valuula donatus, quo ab aure in os excrementis aditus, non autem regressus pateat.

*c i. hist. ii. licet aliqui hunc ductum veteribus ignotum velint.*

CAVITAS II & III.

**A**ltera d' ossis petrosi cavitates à varijs anfractibus Labyrinthus e dicitur: cavitates rotunda & priore minor, à qua semicirculi ossei excavati, siue f cuniculi tres excurrūt, principio ampli, at sensim angustiores redditi & intrinsecus mem-

*d cavitates tertia Volcheri.*

*e 8. rs. part. 10. antrum sodinarum Vesal. exam.*

*f Fal. Ves. exam.*

*Volcheri*



## 192 INSTITVT. ANATOM.

branula tenuissima veluti, per quos soni delati acutiores fiunt & sensim quasi fracti in cerebrum ascendunt: & hi cuniculi suo egressu & recurso foramina sex faciunt: licet etiam (præter minutissima à nervi auditorij meatu & canali communi) ex prima cavitate, in hanc foramina duo desinant.

**g** *cavitas quarta*  
*Volch.*

**h** *Cochlea, cochlearis*  
*cavitas Fallop. an-*  
*trum buccinosum,*  
*et al. exam.*

**i** *Festach.*

**k** *Volcher.*

**l** *vide 9. vs. part. 10.*

**g** Tertia cavitas Cochlea *h* à flexuosa meatu obliquitate dicitur, cum Cochleæ in modum gyros *i* tres, nonnunquam *k* & quatuor sese mutuo excipientes habeat: malè foramen *l* Cæcum quibusdam, cum in medio, parte ea cui spiræ innituntur, meatu angusto & recto pervia sit, quo aer percussus nervo occurrat, cum in huius spiram maiorem, cavtatis primæ foramen seu fenestella ovalis desinat. Hæc tenuissima & mollissima membranula succingitur: in hanc, à canali per quem Nervus auditorius transit, tria aut quatuor foramina minutissimi feruntur, per quæ nervuli à quinto pari, aut ipsorum facultas membranulæ communicatur.

## NERVVS AUDITORIVS.

**a** *8. vs. part. 6. &*  
*Auerroes 2. collect.*

**N**ervus Auditorius (cerebri partem quintam dictam) sequitur, ex cerebelli processu transverso enatus, qui in ossis petrosi foramen primum se insinuat, & in ossis medio in partes duas inæquales finditur, cuius pars minor osse elabitur: crassior verò quæ mollis est



est & propriè Nervus auditorius dicitur, per cauernas prædictas discurret, & in cavitare prima instar membranæ dilatatur, à quo tamen etiam fibellæ in alias cavitates feruntur.

Huius vsus, Auditus esse instrumentum, & sensibile & extrorsum occurrens excipere, & sonorum imagines ad cerebrum, tanquam iudicem, deferre.

## PAROTIDES.

**S**ub auriũ & radice, Parotides *b* glandulæ insignes & crassæ sitæ sunt, quæ cum Cerebri excrementa suscipiāt, Cerebri Emunctoria dicuntur. Sunt & *c* sub Mandibula inferiore, sub Musculis ossis hyoidis & linguæ: quarum v. *a* Ligamenta Maxillæ, ne à frequentibus motibus alimenta comminuendi ac coquendi exsiccentur, humectare: Vaporum diuisionibus præesse, & temporarium Musculorum tendines tueri.

O. S. *a*

**O**S, quod sub Naribus est, & ex labijs constituitur, vsum habet *b* proprium duplicem; primum, vt neatius *c* sit ad cibos & potus inconfectos assumendos, vt in eo pro chylicatione præparètur; Alterũ, ad vsum *d* spirationis, quo aer ad spiritus vitalis nutritionem inspiretur, idemque expiratione epurgetur, & ad vocem edendam ineruiat. Secundarius, quo Thoracis & Pulmonum excrementa sereatu efferat.

N

*a Hipp. de glandulis.*

*b earum tumor*

*napolis dicitur Gal.*

*3. compos. s. loca.*

*c in his scrophula*

*sunt: in porcis syl.*

*Animellas & La-*

*Eticinas vocant & in delitijs habentur.*

*a 1. 1. de hoc Arist.*

*stot. 2. part. anim. 3.*

*3. part. 1. 1. hist. 11. 4.*

*hist. 3.*

*b Arist. 1. hist. 2.*

*pars qua cibis recia-*

*pitur. & 3. part. 1.*

*nonnullis ad robur,*

*nonnullis ad sermo-*

*nem: alijs ad vsus*

*spirandi, &c.*

*c Arist. 2. part. 3.*

*d Arist. 3. part. 1.*



tur, quandoque & Ventriculus vomit repurgetur.

Huius partes aliæ os ambiunt, aliæ vero intus continentur: de ambientib. primo, ut sunt Musculi Buccarum, Labiorum, & Maxillæ inferioris.

## MVSCVLI *a* BVCCARVM & Labiorum.

**M**usculi Buccis & Labijs communes utrinque duo sunt:

1. Quadratus seu Latus *b* musculus, sub colli *c* cute latitans, amplius circa clauiculas, & posteriorem colli partem exortus, fibris obliquis in Mentum Labia & Nasi, aliquando & ad Aurium radicem eas mouendo, inseritur: hic primus in spasmo *d* canino intenditur.

11. Rotundus, *e* siue Buccinator, buccas efformans, membraneus, varijs fibris intertextus, à superiori Maxilla in inferiorem ad Gingiuarum radices inseritur, cui intrinsecus oris tunica connascitur: hic buccas *f* cum labris, inferiore maxilla quiescente, mouet.

## LABIA ET EORVM *a* Musculi proprij.

**L**abia duo *b* sunt, superius & inferius ex carne *c* indigesta & *d* per mobili mole efformata, quorum Cutis cum musculis per totum *e* cõmiscetur: & membrana ventriculo & or

*a* Quinq; motus sunt parium oris, quæ de re, & eius musculus,

4. ad. anat. 2. & 3.

*b* de diff. musc. 1. cui et *μυώδης πλάτυσμα*.

Latum musculum, nos inuenimus ait,

4. ad. anat. 4.

*c* de hoc 11. vs. part.

16. diff. musc. 1. 4. ad.

anat. 4. 1. par buccarum & Labiorum

*Ves.* primum par faciei, Fallop. musculus

latus in collo. Syl. Columb.

*d* diff. musc. 1. cuius

fibra à chirurgo noscenda 4. ad. anat. 1.

*e* 2. par buccarum

*Ves.* 2. par faciei, Fallop. 5. Syluio: Buccarum Musculus, Colu.

bo. vide 11. vs. par. 4.

*f* 4. ad. anat. 2.

*a* 11. vs. part. 16. de

musc. lab. agit. & de

diff. musc. 2.

*b* Arist. 26. probl. 6.

Gal. de diff. musc. 1.

*c* 9. par. musc. faciei, Fallop.

*d* Arist. 1. hist. 11.

*e* 11. vs. part. 15.



comuni conteguntur, quorū partes, p-  
pter sanguinis plurimū affluxū, rubētes  
προσμία f dicuntur.

Vsus dentes, dum os g claudunt ab  
aere frigidiore tueri, loquelam commo-  
diorem, cibi potusque assumptionem,  
spūtiue reiectionem iuuare.

Mouentur autem Musculis commu-  
nibus, de quib. dictum, & Proprijs. Pro-  
prii sunt labro superiori, vtrinque duo:  
inferiori, vtrinque vnus.

Superioris 1. h à Maxillæ superioris  
osse carnosus, enatus, obliquè in sui la-  
tus se inserit, & id sursum, deorsum, in-  
trorsum & extrorsum mouet.

11. i Carnosus, gracilis, teres, pingue-  
dine obuolutus. à cavitare malis subie-  
cta ortus, in frenum, vbi Labia conue-  
niunt inseritur, & labrū deorsum vertit.

Inferioris vtrinque vnus k latior at bre-  
uior, à Maxilla inferiore ad Menti latera  
carneus exortus, obliquè in Labij me-  
dium implantatur, cuius cuti, vt & præ-  
dicti, ita miscetur, vt fibræ decussatim se  
intersecant, quarum beneficio l Labio-  
rum motus diuersi fiunt.

His carneam m illam ac indigestam  
molem, quæ vtrunque labium efformat,  
addere oportet.

Nerui ad vtrumque Labium exqui-  
sitissimi sensus causa, Venæ item & Ar-  
teriæ, n à propinquis locis, mittuntur,

f Ruffo & Polluci,  
& in nostro lib. 1.

Anat. de partibus  
externis.

g Arist. 2. part.  
an. 16.

h 3. par. mus. faciei,  
Fallop.

i 7. par. mus. faciei,  
Fallop.

k 4. par. mus. faciei  
Fallop.

l quatuor obliqui,  
in vtroque duo: qua-  
tuor recti in vtroque  
duo. 11. vs part. 16.  
m pro nono pari  
musculorum faciei,  
Fallop. recenset.

n 11. vs. part. 16.



196 INSTITVT. ANATOM.  
MAXILLÆ & INFERIO-

ris Musculi.

**a** Maxilla inferior  
mouetur quatuor  
musculorum coniu-  
gationibus, &c. de  
dissect. musculi 6.

**b** in omnibus ani-  
mantibus, Crocodilo  
fluuiatili excepto:  
causa, quod pedes ad  
capiendum retinen-  
dumq; inutiles ha-  
bet. 1. hist. 11 & 3. eius.  
7. 4. part. 11. Gal. 4.  
ad. anat. 2. Psitaco v-  
traq; mobilis existit.

**c** 4. part. 19.

**d** dissect. musculi 6.

**e** Crotaphitæ diff.  
neru. 5. 4. ad. anat. 4.

Mansorios vocauit  
Hipp. de dissect. musculi.  
6. & 4. ad. anat. 2.  
primus maxilla Ve-  
sal. Columb. at Fallop.  
2. maxilla.

**f** 9. v. part. 8. & de  
dissect. nervi.

**g** 9. v. part. 13.

**h** 4. ad. anat. 4. Mas-  
seteres dissect. neru. 5. &

11. v. part. 4. & mā-  
dibulares 4. ad. anat.

4. Fallop. 1. Vesal. 2.  
Colum. 3.

**i** temporalis musculi  
pars, Vesal. musculus  
maxillam antrosum  
producens, Fallop.

**k** Musculi qui in-  
tra maxillam in ore  
habentur. 4. ad. anat.

4. dissect. musculi 6. 11. v. part. 6. Sylu. parvus: Columb. 2. Vesal. & Fallop. 3.

**M**axilla duplex est, superior **b** im-  
mobilis, mobilis **b** inferior, quæ  
volūtariè sursum deorsum mor-  
dendi secandiq; causa, & ad **c** latera mō-  
lendi gratia, vtrinque musculis **d** quinq;  
mouetur.

**I** Temporalis, **e** qui maximus, & tem-  
porum cauitatem implet, & ab eo initio  
lato semicirculari oritur, sensimque ar-  
ctatus, sub osse iugali, ne **f** Nerui, cum v-  
trinque tres inferantur, duo quidem à  
tertia cōiugatione, tertius autem durior  
(musculis **g** enim ex neruorum multi-  
tudine, robur ad actionem accedit) ex  
quinta coniugatione, facilè lædantur,  
Maxillæ processui acuto, quo eam attol-  
lat, tendine neruoso, qui carne infra su-  
praque munitur, inseritur.

**II** Māfori⁹, **h** ab osse iugali, & Maxil-  
læ superioris osse primo neruosus exor-  
tus, in Maxillæ partē inferiorē, ipsam mā-  
ducantibus circumagens, implantatur.

**III** Sub i temporali, in ossis tempo-  
rum cauitate situs, à processu alari & os-  
se sphœnoide, neruosus, carnosusq; ex-  
ortus, in Maxillæ huius ceruicem inferi-  
tur, vt eam antrosum moueat & exerat.

**IV** Mansorius **k** alter seu in Ore lati-  
tās, crassus ac breuis, à sphœnoidis pro-  
cessibus alatis, neruosus exortus, Maxil-  
læ in,



le inferitur, eamque retrorsum mouet. Hi si simul agant, mandentibus maxillam sursum trahunt.

v Graphioides seu Digastricus, gracilis & oblongus, à styloide appendice, mēbraneus & latiusculus exortus, mox carnosus & teres redditus, & medio, roboris gratia, neruosus (quod huic l. & hyoidis pari secundo peculiare est) rursumque carnosus redditus tendine suo in Mentum sub maxillæ flexura (etsi media sui parte hyoidis ossi adhæreat) inferitur, & os aperit.

Tandem m musculi Quadrati portio ad mentum medium infigitur: & cum maxillæ deorsum trahendę inferuiat, idcirco aliqui peculiarem musculum faciūt: etsi tantum alter agat, obliquę cum buccis labrum inferius distorquet.

Ligamentum quoq; Membraneum occurrit, quod Maxillam processu latiore, temporum ossi, alligat.

## OS IUGALE.

a Gal. de off. 2

O S Iugale succedit, quod sub oculo sitū est, & ex duorum ossium processibus, altero ossis temporum, altero maxillæ primo, in medio per futuram b obliquam commissis, componitur: cuius usus, musculi temporalis (cui præponitur) tendinem tueri, & caluariam ibi tenuem firmare.

l. ii. v. part. 4. & xxi. de oss. dissect. musc. 6. 4. ad. anat. ii. musculorum pari ori aperiendo præfatum: recentiorib. Maxilla inferioris musculus quartus, Vesal. Colub. Fallop. m de dissect. musc. 6. primo loco inter buccarum musculos recenset: Arantius tertium par non agnoscit, & hanc portionem pro quinto pari proponit.

b interpres Galea. male legit transuersam.



198 INSTITVT. ANATOM.  
MAXILLÆ. *a*

*a* de his lib. de off. 5.  
*b* Arist. 3. hist. 7.  
4. an. 7.

**M**axillæ *b* duæ sunt: Superior, quæ ex ossib. duodecim per harmoniam articulatis, cõponitur, futuris, foraminibus, & cavitatib. donatur.

*c* Hipp. de art. Gal.  
4. ad. anat. 4.

Inferior, figura arcũ refert, & in adultis ex vno, iuniorib. infra septimũ annũ ex ossib. duob. in Mëto per synchondrosin iũctis cõstat, *c* & processus vtrinq; duos habet, alterũ acutũ, coroni dictũ, alterũ (qui caput) cõdylo din vocatũ, quo maxilla inferior, cũ osse tẽporũ articulatur.

*a* De dentium vtilitate, numero & varietate in animalibus, agitur 11. vlt. part. 8. & 9.

*b* de ossib. 5. enumeratione partium similium probat cõtra Sophistas, ossa esse

*c* Arist. 2. gen. an.

4. vbi de dentium generatione & augmentatione agit.

*d* Hipp. de Carnib. id innuisse videtur, dum tradit primos dentes à victu in vtero nasci, & postquam natus fuerit, puero lactanti à lacte.

In horũ circuitu cavitates seu Alueoli, quib. dẽtes infixi sunt, qui licet ossei sint, certũ numerũ aut formã nõ habẽt, cum ex his quidã obliterentur, quidã renascantur: dente enim euulso, nisi nouus succedat, alueolus ita cõstringitur, vt vestigiũ ipsius pereat: & senibus, si genuini dẽtes vel erũpant, noui formantur alueoli: vel si excidant, alueoli obliterantur.

PARTES IN ORE.

**I**n ore, vt eo aperto patet, plures continentur partes, vtpote Dentes cum Gingiuis, Palatũ, Vuula, Tõsillę, Lingua, Os hyoides, Larynx, earumq; partium musculi, & Oesophagi principium.

DENTES. *a*

**D**entiũ, quæ *b* ossa sunt sui generis, & soli *c* omniũ tota vita accrescũt, generatio duplex *d* est, vel in Vtero materno, vel extra eũ In Vtero quidẽ post Maxillarũ generationẽ in qualibet duode-



duodecim formantur, ex quib. quatuor Incisorij, duo Canini, sex Maxillares, quod omnes sed imperfecti, & radicib. carētes singulis in alveolis sub gingivis latitāt, et septimo *f* mēse cōmuniter p̄dire incipiūt: primūm, priores p̄deūt, alijs superiores prius, alijs inferiores: qui materia duplici cōstant, altera ossea, dura & caua, parte qua erupturi sunt: altera molli, parte posteriore, membrana tenui, pellucida vestiti quæ erumpentibus sensim plurium annorum spatio obdurefcit, & intus excavata in radices efformatur.

Extra Vterū circa septimū annū, adhuc seminarijs latitātib⁹, dētes in vtraq; maxilla decē gignūtur, quatuor *g* Incisorij, *b* duo *i* Canini, & quatuor *k* Maxillares, quorum posteriores duo *l* sapientię, vel Genuini dicūtur. Ex his sex anteriores vbi erūpunt, primores extrudūt, eorūq; loca subeunt: qđ si priores fortē nō excidāt, nihilomin⁹ posteriores per novos alveolos, in superiori quidē, vt plurimū extrā, in inferiore intrō erūpunt, ita vt *m* Dentium novus ordo videatur. Ex maxillarib. duo priores, aliquando primores expellūt, frequētius tamē ad latera exorti, numerū augēt: posteriores vero duo gentini, nunquā alios expellunt, cum etiā in summa senectā sēpē p̄deant.

Vt plurimūm ergo in adultis, quælibet Maxilla dentes sedecim per γόμφους articulatos continet: *n* quorum priores quatuor parte anteriore siti Incisorij, qui

*c* vide cap. 7. librī nostri de partibus Simularibus.

*f* Arist. 7. hist. 10.

vbi addit omnes maturius dentire, quorum nimirum lachabent calidius.

*g* primores prius oriuntur quod officium eorū prius sit. Secatur enim prius, quam molitur quod comedimus. *s. gen. an. 8.*

*h* Topæis.

*i* novodentes.

*k* γόμφους seu μυλῆται.

*l* σφρογιστῆρες: !

*Arist. n. p. v. 1. p. 1. p. 1.*

*Polluci i. φ. γ. ο. ο. ο.*

*m* vide lib. nostrū de partib. simularib. c. 7.

*Ar. 2. hist. 1. inquit,* nullū genus animalis in nostro orbe duplici ordine, apud Indos Mantichorā belluā triplici ordine esse.

*Val. Max. lib. 1. cap.*

*6. Anthridatus regis filiam duplici: Cæl. Rhodigm. l. 4. c. 3. Trismarchum Cyprium,*

*duplici, Herculem triplici ordine. Columb. in puero triplicem ordinem notavit.*

*n* 11. v. p. 8. de ossi.

*s. vbi & de eorū no-*



200 INSTITVT. ANATOM.

*minibus: in aliqui-  
bus solum 28. qua-  
tuor vltimis deficien-  
tibus: in alijs 30. in  
superiori 16. in infe-  
riori maxilla, 14.*

*o Arist. 5. gen. an.  
8. & 2. hist. 4. ait  
quibusdā etiam 80.  
non sine dolore exie-  
runt.*

*p de off. 5. ex ossibus  
dentes tantum, mol-  
lium Cerebri ner-  
uorum participes  
sunt, ob idq; soli cui-  
dentem sentiēdi vim  
habent 9. vs. par. 14.  
ii. eiusd. 7.*

acuti & lati, quo morfu possint incidere  
succedunt forma Canini, vtrinque vnus  
inferiore basi lati, parte superiore acuti  
vt si quid propter duritiem ab incisorijs  
scindi minus potuit, id frāgere ipsi que-  
ant. Hos vtrinque quini Maxillares se-  
quuntur, qui asperi ac lati, duri ac ma-  
gni, vt incisa ab Incisorijs, aut fracta à Ca-  
ninis, molere (vnde Molares) ac planē  
conterere queant. In aliquibus tamen,  
quatuor vltimi desunt: quibusdam in  
summa & senecta, duo adhuc sapiētiae vel  
Genuini, propter alimenti copiam in of-  
sis amplitudine contentam, nascuntur.

Infiguntur Alueolis, radicibus aut  
singulis, Incisorij & Canini: aut binis &  
ternis, Maxillares inferiores: aut ternis  
& quaternis, Maxillares superiores, cum  
Maxillæ superioris substantia mollior  
sit, & penduli sint, vinculis pluribus e-  
gent. Verū omnes in se cavitatem ha-  
bent magnam vel paruam, pro ratione  
magnitudinis ipsorum, quæ membra-  
na quadam tenuissima exquisito sensu  
prædita, quibusdam ex Neruulo, arteria  
& vena mistis conflata, sublinitur: pro-  
pter quam calidum & frigidum sentiūt.  
In hac caries nascitur, aliquando Ver-  
mes diros cruciatus causantes, colli-  
guntur.

Ad horum radices Neruuli p à tertio  
pari ad sensum, mittuntur: Venulæ, per  
eorum & Maxillarum substantiam, ex-  
cur-



currūt, vnde ad extremum senium cres-  
cunt, & accrescunt, idque propter con-  
tinuum, in ciborum mansione attritum:  
Arteriole, ad caloris natiui custodiam.

Vsus. Cibos q̄ comminuere, & q̄ vo-  
cis formationi inferuire.

His r GINGIVÆ, caro dura atque  
immobilis ceu vallum, cui Dentes infi-  
xi, quo & Nerui mittuntur, adnascuntur,  
quo Dentes in alueolis firmentur, &  
quasi ligamentis / fortibus colligentur,  
inque edentulis cibaria conterantur.

## PALATVM.

**P**alatium, superior Oris a pars est,  
meatuum Cerebrum purgantium  
foramina continens, ex osse b duro  
ac denso factum, ne ab excrementis de-  
labentibus breui computrescat, quod a-  
lij Capitis septimū, alij verò Maxillæ su-  
perioris c os censent.

Diuiditur futurâ, & tunicâ crassâ, car-  
nosa, à dura matre pronata, inuestitur,  
quæ buccas succingit, Gingiuas produ-  
cit, quibusdam in locis rugosa, & aspera,  
quo rectius Cibi mandentur: concauū  
est, vt aere reuerberato vox reddatur, &  
aer attractus tepescat.

Neruuli duo à quarto pari ad eius po-  
steriorem partem mittuntur; quo loci  
foramina duo, quo ore clauso inspirare  
& expirare liceat, & vijs narium ob-  
structis, excrementa in cerebri ventri-  
culis collecta, per os reijciantur.

N 5

q Arist. 5. gen. an.  
8. & 3. part. an. 1. po-  
tissimum loquutio-  
nis gratia tales totq̄  
numero dentes homo  
sortitus est: ad lite-  
ras enim exprimen-  
das, plurimum con-  
ferunt primi dentes.  
Galen. introd. 11. &  
lib. definit. medic.  
r 4. ad an. 4. Arist.  
1. hist. 11. Oris compa-  
go multisida, Gin-  
giua appellatur: car-  
ne hac constant, in-  
tusq̄ dentes ossei co-  
herent.

s 11. vs. part. 8.

a Arist. 1. hist. 11. dicitur ὁ παλός: ὁ πα-  
λιός Galeno, αὐτὸς  
ὑπερσπ.

b 11. vs. part. 19. pi-  
sibus compluribus  
carnosum, Arist. 2.  
part. an. 17.

c 11. vs. part. 20.



## V V V L A.

*a* Arist. i. hist. an. ii.  
*γάργαρα*, id est,  
 gurgulio graecus: Si  
 humor e' eò destillan-  
 te longius protraha-  
 tur, *κίον* Columna,  
 cum verò interna par-  
 te crassior est, & *αφύ-  
 νη* Vuula dicitur.

*b* ii. v. s. part. ii. & li-  
 bello de rose.  
*c* quare hominibus  
 & quibus cantanti-  
 bus solum data.

*a* de dissect. musc. 15.  
 Arist. i. hist. ii.

**A** Palato parte *a* penitiore iuxta na-  
 rium meatus in os Vuula propen-  
 det, substantia carnosae, spongiosae,  
 ex Palati membrana reduplicata, prona-  
 ta rotunda, oblonga, supernè lata, infer-  
 nè acutior; quæ Venulas, à venis palati  
 tunicam nutrientibus, recipit.

Cuius vsus, *b* Vocis *c* plectrum, dum  
 ibi aëris repercussio fit: & aëris inspira-  
 ti frigiditatem, ne subito in pulmones ir-  
 ruat, temperare.

## F A V C E S.

**F** Auces *a* seu *φάρυγγα*, oris posteriore  
 & inferiorem partem, gutturi gulæ-  
 que cōmunem significant, vbi Na-  
 rium foramina in os descendunt, Lin-  
 guæ radix cum Tonsillis, os Hyoides,  
 Oesophagus, & Larynx cum Epiglotti-  
 de, existunt.

## T O N S I L L Æ.

**T** Onsellæ siue amygdalæ, glandulæ  
 sunt spongiosæ, circa linguæ radi-  
 cem ante Oesophagi principium,  
 vtrique vna, quæ communi oris tuni-  
 ca teguntur, & venulas à iugularibus re-  
 ciunt: quarum vsus, humiditatem ce-  
 rebri suscipere, in saliuâ conuertere, om-  
 niaque in oris circuitu vt Linguam, ne  
*a* exsiccata tardius moueatur, Oesopha-  
 gum & Laryngem humectare.

*a* ii. v. s. part. 10.

MVS-



DE CAPIT. 203  
MUSCVLI a FAUCIVM, DE-  
glutitioni inservientes.

**I**N faucibus muscutorū paria quatuor sunt, quorum duo dilatant, duo constringunt fauces, ad cibi potusque ingressum, sicq; deglutitioni inserviunt.

1 par b à sphœnoidis apice neruosum exortū, per p̄cessus alati cauitatem descendens, tendine nerueo in palati cutem iuxta Vuulā inseritur, vt palatū cum Vuula sursum trahat & fauces dilatet.

11 par, c ex eodem loco neruosum enatum, faucium lateribus ad tonsillas inseritur, quo has sursum ad latera trahat & fauces dilatet.

111 par, d in faucium parte posteriori, vbi caput ceruici iungitur, tenue exoritur, & in hyodis latera & laryngis cartilaginē primā inseritur, vt fauces in deglutitione cōstringat & guttur subleuet.

1v par e à styloide gracile exoritur & tendine membraneo laryngis cartilagini primæ, hyoidis ossis lateribus, & linguæ extremo inseritur, quo eas partes sursum trahat, fauces constringat, & guttur subleuet.

OS a HYOIDES ET EIVS

Musculi.

**O**S à forma b Ypsilon Ypsiloides & Hyoides, & b à littera Alambdoides dictum, linguæ basi, cui peculiare est, cum super id moueatur, fundamenti vice subijcitur, & Laryngi præ-

a Faucium musculos Galenus primus descripsit, vtrinq; vnum constituens lib. de diss. musc. at Vesalius prætermisit: Fallopius tria paria descripsit.

b 1. par Fallop.

c 2. par Fallop.

d 3. par Fallop.

e 4. par lingua commune faucibus cum lingua.

a de huius vsu musculis, ligamentis & membranis 7. vs. part. 19.

b de dissect. mus. 13. de diss. nerv. 10.



ponitur, ex ossibus quinque composi-  
tum, cuius ossiculum medium maximū  
foris gibbum, intus cauum.

Processus (cornua vocatos) binos v-  
trinque habet, ex ossiculis modò pluri-  
bus, modò paucioribus cōstantes: quo-  
rum processus duo graciliores, ligamen-  
tis teretibus, ac tenuibus extremitatibus  
Styloidis colligantur: duo verò inferio-  
res, duobus vinculis validis cum Laryn-  
gis cartilagine arytenoide c copulantur.  
aliquando duobus tantum processibus  
donatur, tumque illorum locum liga-  
menta subeunt, quæ ad styloidem ap-  
pendicem abeunt. Hoc vt transglutitio-  
ni vtile foret, mobile esse debuit, quod  
tamen non nisi mota Lingua mouetur,  
idcirco Musculos *d* quatuor vtrinque ob-  
tinuit, ipsi & Linguae communes, quos  
primò enarramus, cum Linguae Muscu-  
li nisi Hyoidis sint remoti, rectè ostendi  
nequeant.

*c de dissect. mus. 17.  
7. vj. part. 19.*

*d Fallopio sex pa-  
ria: quæ ligamenta  
& non musculi hu-  
ius ossis quibusdam.*

*e 4. par Sylu. 5. par  
Vesal. Columb. Fal-  
lop. cui os deorsum  
trahit.*

*f 3. par Syl 2. Vesal.  
Columb. Fallop. cui  
os sursum trahit.*

*g 1. par Syl. 3. Ves.  
Col. Fallop. qui vult  
os sursum trahere.*

**I** Par, *e* Sternohyoidei, à summo ster-  
no enatum, asperæ arteriæ innitēs in ba-  
sin hyoidis inferitur, & rectà deorsum &  
retrosum trahit.

**II** Par *f*, Geniohyoidei, à mento in-  
terno vario fibrarum ductu exoritur &  
ad basin hyoidis inferitur, quo id rectà  
sursum & antrosum trahat.

**III** par *g*, Styloceratoidei, à styloide  
appendice in Hyoidis cornua, vt ad la-  
tera moueat, desinit.

**iv par**



**iv** par *h*, Coracohyoidei, à coracoide capulæ processu, quod in medio nervum *i*, obliquè in processus hyoidis, ut in latera deorsum trahat, implantatur.

Vsus *k* huius ossis maximus, ut basis sit linguæ, & ab eo multi Linguæ muscoli, laryngis item anteriores, alijque ortum ducant.

## LINGVA &amp; ET EIVS

*Musculi.*

**L**ingua, à lingendo dicta, in ore palato *b* subiacet: cuius substantia caro est peculiaris, cum per eam fibra nullæ ferantur, mollis *c* & spongiæ instar rara: laxa, ut sapores discernat, qui sensus in *d* prima lingua subtilior est.

Figura oblōga, in radice roboris gratia, lata & crassa: in extremitate, celeris motus causa, tenuis & acuta, cuius molles ad amussim ori adaptatur, quo in omnem eius partem pertingat, cuius medio infernè

*e* Ligamentum, Linguæ frenum dictum, subiacet: validissimum, ut suo robore eā attollat & exerat, proprios Musculos excipiat: cuius Ligamenti extremo funiculus, Linguæ frenulum adnascitur, cum hominis Lingua ad extremū vinculo connexa, in infantibus reperitur.

Membrana quam eius *f* Nervi sensifici amplificati (cum musculos subiectos non attingant) contexunt, inestitur.

*h* 2. par Syl. 4. Ves.  
Col. & Fallop.

*i* idcirco Digastrii  
Galeno, quos scapulam attollere vult.  
*k* 7. vs. par. 19.

*a* Arist. potiss. de ea  
agit 2. de part. an. 17.  
Gal. 11. vs. part. 10.  
9. vs. part. 8.

*b* Arist. 2. part. 17.

*c* 10. prob. 11. & 14.  
prob. 4.

*d* Arist. 1. hist. 11. &  
Plinius.

*e* 11. vs. part. 10.

*f* 9. vs. par. 13.



206 INSTITVT. ANATOM.

g 16. vs. part. 3. 8. e.  
iusd. 5. 11. eiusd. 10.

h 11. vs. part. 10.

i Arist. 2. par. an. 10.  
k in Coactu.

l duplex membrum  
11. vs. part. 10.

m ob eam causam  
alios ex superiorib.  
alios à lateribus in  
ipsam insertos habet.  
11. v. part. 10. vbi de  
musculi agit: & de  
diss. musc. 14. ex osse  
hyoide, musculorum  
lingua bona pars ha-  
bet originem. 7. vs.  
part. 19.

n πλᾶγιοὶ transuersi  
sen laterales. dissect.  
musc. 14. Ves. Col. &  
Fallop. tertium par.

o qui fibras ἰνῆρας  
transuersas ha-  
bent. dissect. musc. 14.  
Ves. 4. par. Col. 5. par.  
Fallop. plus reperiri  
negat.

Neruorum g duplex genus recipit:  
alterum molle, sensificos nimirum, in  
tunicæ superficiem, qua sapores conse-  
quitur, vt eos discernat distributum, ter-  
tium nimirum, & quartum Neruorū par:  
alterum durum, in motorios puta, in Mus-  
culos, quo lingua motu voluntario mo-  
ueatur, septimum puta par, dissemina-  
tur.

Venæ h binæ Raninæ dictæ, à iugula-  
ribus externis linguæ subijciuntur, quæ  
in faucium affectibus inciduntur: sic &  
k Arteriæ, vtrinque vna à Carotidibus,  
feruntur.

Diuiditur i linea quam Hippocrates  
k διπλὸν vocauit, quæ ipsam mediam per-  
currit, geminamque l quemadmodum  
omnia reliqua sensuum instrumenta  
constituit. Et licet linguæ caro, Muscu-  
lo videatur similis, cum tamen varios  
& celeres motus voluntariè edat, Mus-  
culis eguit, qui duplices sunt, Commu-  
nes de quibus dictum, & Proprij. Hī  
aliunde exorti, in Linguæ substantiam  
desinunt, vt eam sursum, deorsum, in-  
trorsum, extrorsum & in latera m mo-  
ueant.

1. par Styloglossi n à Styloide appen-  
dice graciles orti, trāsuerfis fibris in Lin-  
guam, eam introrsum ducendo, implan-  
tantur.

11. par Myloglossi o à Maxillæ infe-  
rioris lateribus ad molarium radices  
princi-



principio lato, fibrisque transuersis ori-  
tur, & in eius Ligamentum inferitur.  
Quod si alter tantum agat, Lingua obli-  
que sursum ducet: vtriusque simul agenti-  
bus, recto mucrone ad palatum atollitur.

111. par Geneoglossi, p à mento ad  
Linguam eam exerendo fertur.

1v par Basiglossi, q ab ossis hyoidis  
basi in linguæ basin, eam retrahendo, in-  
feritur.

v par, Ceratoglossi, r à hyoidis corni-  
bus superioribus, in linguæ radicē ad late-  
ra dextrorsum sinistrorsumque mouēdo,  
inferitur. Ad radicē Linguæ remotis his-  
ce musculis adhuc Caro sex glandulis  
& pinguedine mixtis, (quò lingua per-  
petuo madeat) cōspicitur. Vfus: loquelæ  
& gustus esse instrumentū, imo & ma-  
sticationi inseruit, dū cibos instar ma-  
nus in ore assidue transfert, sicque &  
transglutitionem adiuuat.

## LARYNX a ET EIVS

### Musculi.

**L**arynx asperæ Arteriæ, vel bron-  
chij caput, Spiritus & vocis, cum  
in ea primū vox fiat, instrumen-  
tum: partes habet Musculos, cartilagi-  
nes, membranas, venas, arterias, nervos  
& glandulas. Nā cum vocem ex arbitrio  
edamus, volūtario motu larynx moueri  
debit, quod beneficio musculorū c se-

cinis, ab alijs octo. 7. vs part. 11. & 14. diff. musc. 10. & lib. de vocal. instrum.  
dissect. 5. Vesal. sunt. 20. Sylu. 18. Columb. & Fallop. 14.

p Col. 2. & Fallop. 1.  
par. at. Auerhoes  
vult proprio motu,  
non musculorum o-  
perat. linguam exer-  
q ad dē recti Gal.  
l. c. f. & Col. 2. par.  
Fallop. est quintum  
par sed hyoidis pro-  
prium.

r lofoi obliqui Gal.  
l. c. f. & Fallop. 2. par.  
Col. 4. par. in bobus  
geminum est.  
s Vfusio nouus: Co-  
lumb. vnde cum  
muscul.

t homo habet vt si-  
gnificet aliquid alte-  
r. 3. de ani. text. 68.

u u. vs. par. 4. at 4.  
loc. aff. triplex lingua  
v. s. motus, tactus  
& gustus.

a Gal. de Laryngis  
particulis & utilita-  
te agit 7 v. part. 11.

& 12. vide libellum  
de vocalium instru-  
ment. dissectione.

b 7. vs. part. 11. alijs  
nodus gutturi.

c Gal. 7. vs. part. 14.

mouetur a musc. 10.  
propria quidem sua  
compositione duode-  
cim: quatenus vero  
communione ha-  
bet cum partibus vi-



## 208 INSTITVT. ANATOM.

decim, qui cartilagine mouent, perficitur: quorum alij communes, alij proprij. Cōmunium sex, quorum quatuor constringūt, duo dilatant, non à Larynge prodeuntes, sed in eam inserti. Propriorum decem, quorum sex dilatant, quatuor constringunt, qui & à Larynge oriuntur, & in eam desinunt. De communibus primò cum Galeno, siquidem primi occurrant.

*d Musculi asperæ arteria, de dissect. musc. 10.*

*e Vesal. & Fallop. 2. par: Columb. 1.*

*f Vesal: & Fallop. 1. Columb. 2.*

*d* Communium par primum *e* (Brōchij) à sternō interno exortum, secundum asperam arteriam progreditur, in thyroëidis latera infernè inseritur, vt eam detrahendo rimam coarctet.

*II f* par (Hyoidei vel Hypothyroëidei) ab hyoidis inferiore sede exortum, in thyroëidis basin implantatur, vt eam attollendo, rimam dilatet.

*g Vesal. & Fallop. 3. par: Columb. unicum esse vult, & pro 5. habet.*

*III g* par (Oesophagiæ) à latere thyroëidis prodit, Oesophagum amplexatur, & thyroëidis latera contrahendo, rimam constringit.

*h proprij gutturis seu laryngis musculi Gal. de diff. musc. 11.*

*h* Propriorum alij antèrius, alij posterius, alij interius, alij exterius positi sunt, & rimulam in inspirationibus aperiunt, in expirationibus claudunt.

*i quatuor esse cum Gal. 7. vsu part. 11. Vesalius & Sylvius volunt: 1. par Col. & Fallop.*

*k 3. par. Vesal. 2. Col. & Fallop.*

*Anteriorum & exteriorum*

*I* par *i* (Crycothyroëidei antici) à Crycoide anteri⁹ exortū, in thyroëidis posticam basin abit, & Laryngis rimulam aperit.

*II. par k* (Crycoarythenoëidei postici) à



i) à crycoide posterius exortum, in arythenoidis partem inferiorem, laryngem periendo, inseritur.

III l par ( Crycoarythenoidei laterales, ) à Crycoidis lateribus superius exoritur, & in arythenoidis partem internam, laryngem aperiendo, inseritur.

l 4. par Vesal. 3. Col. Fallop.

IV m par ( Thyroidei interni, siue Thyroarythenoidei ) in capacitatem laryngis positum, à thyroidis parte anteriore & interiore prodit, & in latera arythenoidis inseritur, & Laryngem claudit.

m 5. par Vesal. 4. Col. Fallop.

V n par ( Arythenoidei ) à postica arythenoidis linea exortum, in eius lateribus a fibris suis transversis delatum, inseritur, ut Laryngem claudat.

n 6. par Vesal. at Columb. Fallop. v. nus est musculus.

EPIGLOTTIS, etsi rimulam tegat & retegat, non musculorum beneficio in homine, sed assumptorum pondere, rimula tegitur, non tamen ita exquiritur, quin non exiguum quid a potione Asperam arteriam deferatur: alijs vero temporibus, propter continuam respirationem, semper patet. In ruminantibus reperiuntur

o Hippoc. de Cordo Gal. 7. xf. part. 17. 8. plac. 9.

p Hyoglotti, ab Hyoide, in Epiglottidis basin inserti, eam attollendo: &

p Gal. non meminit: Vesalius laryngem bouinam cum proponat, pro 4. par communium recenset, musculos laryngis operculi nominat.

Scutiglotti, inter Epiglottidis tunicam, iusque Cartilaginei fiti, qui eam claudunt.



## CARTILAGINES

*Laryngis.*

q ex tribus Gal. 7.  
vi. part. ii. ex quinq;  
ossibus Columb.

x de diff. muscul. ii.  
7. vs. part. ii. vocal.  
instrum. 4.  
si idcirco Colum. duo  
laryngis ossa.

t innominata ple-  
risq; ex lib. de diff.  
musc. ii. causam di-  
cit, lib. de vocal. inst.  
4. at Alb magno  
quod oculis conspici  
non possit.

u de diff. musc. ii. 7. vs.  
part. ii. & 17. At  
Columb. 4. & 5. La-  
ryngis os: Fallop. 3.  
& 4. Cartilago.

x 7. vs. part. 13.

**E**X Cartilaginibus q̄ quatuor, nihil  
iis quæ asperæ arteriæ insunt simi-  
libus, Larynx componitur, quibus  
quinta Epiglottis dicta, imponitur:  
quarum

Prima à forma *συνσπαστή* r seu scutifor-  
mis, quæ anteriorem partem tegit, inque  
medio / linea conspicitur, intus caua,  
foris gibba & protuberans, vnde po-  
mum Adami dicitur: processus habet  
duos superius, totidem inferius, quibus  
musculi adhaerent.

Alterà *αγώνια* t seu Annularis, quæ  
Annuli instar, Laryngem totam ambit,  
& ab Oesophago posterius, ubi amplior  
& nō nihil ad musculorum insertionem  
eminet, discernit, fistulamque apertam  
seruat: quæ quantò prima minor, tantò  
tertia maior est.

Tertia & quarta *ἀγλαυοειδής* u seu Gut-  
talis, quæ parte superiore duos proces-  
sus habet, qui iūcti illi ollarum parti, qua  
aquam effundimus, similes sunt, & ad  
imam scutiformis regionem copulati  
Rimulam modulandæ voci accommo-  
dam, constituunt, quæ Lingula dicitur:  
nisi enim x transitus sit angustior, vox  
feri nequit, cui præcipuum articulatae  
vocis tribuitur. Quod si membranæ,  
quibus obtegitur, separentur, ex dua-  
bus



ous cartilaginibus compositam esse apparet. Inter hanc & priorem à membranis cartilagines colligantibus, utrinque

Sinus y efformantur, in quos micæ panis vel potus, dum ridendo vel loquendo assumimus, illabuntur, & quia subito & contra respirationem feruntur, & circò rissim excitant: quòd verò inter bibendum aliquid a sensum per rimam illabatur tanquam iuxta parietem, àeris elationi non obstat, sed lubricam ipsi viam humectatio præbet: quorum usus, àerem attractum, ne impetu illabatur, alterare.

y dua parua conuexitates Gal. 7. vs. part. 11. & 13.

z 8. de placit. 9. 7. vs. part. 17.

a Hipp. de Corde: negat Ar. potum per arteriam transire: Rectè si de omnib. intelligatur.

b Cartilago prædictis imposita, in notis, Lingua & Ligula dicitur, quæ rimulæ operculum est, ne facillè quid inter transglutendum in asperam arteriam illabatur: quæ substantia est molli, cartilaginea, ut sine noxa continuo moveatur: parte superiore gibba ac mollior, interiore caua & durior, forma folij Federæ, quæ ab utraque parte membrana ori communi, simul cum lateribus tertie cartilaginis colligatur.

b de Epiglottide Hipp. de Corde. Ar. 3. part. an. 3. & 2. hist. 12. Ourpara carente ostendit: cui minor lingua vel ligula 1. hist. 16. Gal. 7. vs. part. 13. & 16.

## MEMBRANA, VASA ET Glandulæ Laryngis.

Laryngis cauitas interna, membrana ori communi succingitur, qua etiam extrinsecus cum cartilaginibus &



212 INSTITVT. ANATOM.

musculis obuoluitur, & humiditate quadam lenta perfunditur: quam carnis fibræ adaugeri, ad Epiglottidem attollendam, eamq; exterius, ob ciborum transitum pellicula obuolui volunt.

*c de his Gal. 7. vs. part. 14. & 15. de diff. nerv. 10.*

Venas à iugulari externa, pro nutritione: Arterias, ab arteria Carotide, pro vita & calore: Nervos, *c* à sexto pari medullæ cerebri ramo Recurrēte, pro musculorum motu accipit.

*d 7. vs. part. 17.*

Glandulæ duplices, aliæ ad Vuulæ latera, quæ Tonsillæ dicuntur: aliæ *d* ad Laryngis humiliorem sedem, per quas

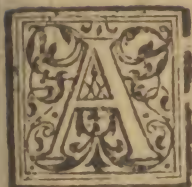
Venæ à iugulari externa disseminantur, quæ sua humiditate viscosa, laryngem irrigan-

DE





# DE ARTVVS ET DE MANV PRIMO.



RTVS, membra sunt ex corpore explantata, quæ in MANVS & PEDES diuiduntur.

Manus instrumentum *a* est ante omnia instrumenta, quæ homini pro *b* corporis nuditate, ne inermis *c* esset & vulnerari facilè posset, data, pro defensione sui, & tâquam instrumentum ad omnes artes necessarium, paci nō minus, quàm bello idoneum: cū enim animal sapientissimū *d* sit, organa animali sapienti conuenientia, accepit: cuius actio *e* apprehensio.

Quo verò & maiora *f* & minora corpora apprehenderet, à se inuicem diduci debuit; quare in digitos fuit diuisa, nam indiuisa, minima quæ duobus digitis etiam summis comprehenduntur, non apprehendisset: debuit etiam multiformiter diuidi, vt figuras multiformes comprehendat.

At cum non pauca corpora sint mole maiora, quam vt vna manu comprehendere possint, duæ creatæ, quo altera alteri auxilio sit, idcirco ad se inuicem inclinatæ, & æquales productæ sunt. Iam verò non omnes digiti vnus longitudi-

*a* Arist. 4. part.  
an. 10. Galen. 1. vsq.  
part. 4.  
*b* 1. vs. part. 4.  
*c* 1. vs. part. 2.

*d* 1. vs. part. 3. ex  
Aristotele: Ana-  
xagoras credebatur ho-  
minem idcirco sa-  
pientissimum quod  
manus haberet.  
*e* 1. vs. part. 8. 9.  
10. & 16.  
*f* 1. vs. part. 5.



nis esse debueret, sed quatuor vnus op-  
poni debuit, quo id quod quatuor fide-  
liter apprehenderunt, quintus flexione  
sua parua curuatus, actionem perficiat,  
qui ab alijs *g* distat, quo situ contrario ijs  
opponatur.

*g* ex Hipp. 1. vs.  
par. 9.

*h* 1. vs. par. 7.

*i* 1. vs. par. 6.

Digitorum summitates, *h* ex carne &  
vngue componuntur, inter nimis mol-  
lia *i* & dura mediam naturam sortiun-  
tur, vt sic firma fiat apprehensio. Si nam-  
que extremitas ipsorum non esset car-  
nosa, sed ossea, spinas, pilos, non com-  
prehenderent: nec etiam si carne humi-  
diore aut molliore constarent, cum ei  
quod apprehenditur, apprehēdens cir-  
cumplicari debeat.

*k* vt voluit Arist.  
ex Gal. 1. vs. par. 8.

*l* 1. vs. par. 7.

*m* 1. vs. par. 10.

*n* ex Hipp. 1. vs.  
par. 7.

*o* 1. vs. par. 11.

*p* 1. vs. par. 10.

Vngues extrinsecus appositi, non so-  
lūm *k* munimenti gratia, verūm *l* firma-  
menti, vt meliūs *m* apprehensio fiat: quos  
*n* nec superiores, nec inferiores digito-  
rum summatibus, esse conuenit: eos-  
dem etiam non conueniebat *o* esse du-  
riores, ne rumperentur, sed tales vt in  
apprehensione flecti possent. Verūm  
cum Manus actio *p* sit apprehensio, ap-  
prehensio autem absque motu fieri non  
possit, musculis tanquam motus volun-  
tarij instrumentis opus habuit.

*q* 1. vs. par. 12.

Hæc autem actio vt meliūs perficere-  
tur ab ipsis digitis, ossa *q* ad actionum fir-  
mitudinem obtinueret, quæ per articu-  
los cōnexa, ad omnem actionem prom-  
ptè figurandam. At tria *r* esse debueret  
(non

*r* 1. vs. par. 14.



(non plura, aliàs extensionem læsissent, minus firmam efficiendo: non pauciora, aliàs diuersas figuras tum digiti non haberent) vt multiformiter moueantur, & patiendi promptitudinem effugiant. Horum primum maius altero, cum illud vehat, hoc vehatur. Sunt quoq; partes / superiore latiora, & extrinsecus maiora, vt liberè intus flecti possint, & vnūquodque eminentiam cavitati immisam habet: quælibet cavitatis iusto amplior non est, nec strictior, ne articulus infirmior sit, vel motus difficulter fiat: sic & vtrinq; os cartilagine subunctū, quib. humorem vinctuosum, ad mobilitatē & attritus contumaciam, superfudit. Sed ad historiam Anatomicam accedamus.

f. 1. v. p. 15.

Summa Manus dicitur id, quod est ab humero ad digitorum apices, & in t Hum- t de inæq. intemp.  
merum, Cubitum, & manum extremam diuiditur. Hæc in Brachiale, Postbrachiale, & Digitos subdiuiditur.

Huius partes aliæ sunt continentes, aliæ contentæ, Continētes communes, Cuticula, cutis, Pinguedo cum sua membrana, Panniculus carnosus: Propria, est Musculorum membrana.

Contentæ sunt Musculi, Vasa & Ossa. Musculi summae Manus & quidē man⁹ cuiuslibet sunt quinquagintaquinq; si scapulæ masculos addas. Vasa sunt Venæ, Arteriæ, Nerui: Ossa in qualibet Manu quadraginta duo.



216 INSTITVT. ANATOM.  
DE MVSCVLIS.

**E** T si minus rectè musculi capitis, ceruicis, scapulæ & dorsi in librum Artuum referantur: attamen cum methodum administrandi seruemus, illarumq; partium Musculi rectè demonstrari nequeant, nisi prius Brachij musculi remoueantur, idcirco Brachij musculos præmittimus, Scapulæ, Thoracis, Capitis, Ceruicis & Dorsi subiecturi: quibus enarratis, reliquos Manus musculos, cum cæteris diutius incorrupti seruentur, prosequemur.

MVSCVLI *a* HVMERI

*seu Brachij.*

**B** Rachiũ antrosum, retrorsum, sursum, deorsum, & in gyrum beneficio Musculorum septem mouetur,

*a Gal. s. ad. an. 1. & 2. de dissect. musc. 18. & 19. 13. vs. part. 13. & 14.*

*b Gal. in quatuor diuisit 13. vs. part. 13. Vesal. Columb. Fallop. primus.*

*c Musculus qui ad epomida duo habens capita, 13. vs. part. 13. 3. ad anat. 3. Vesal. Col. Fallop. secundus,*

*d Galen. diff. musc. 18. Vesal. Columb. Fallop. quartus.*

1. *b* Pectoralis, quasi ex pluribus cõpositus, ex Sterno, media clauicula, & costæ sextæ, septimæ, octauæ cartilaginibus, carnosus latusque exortus, moxque coarctatus infrà humeri caput, tendine quasi reduplicato implantatur: & cum fibris varijs donetur, brachium pectori diuersimodè adducit,

11. *c* Deltoides, & Epomis ex media clauicula, summo humero totaque scapulæ spina exortus, tendine valido, carnosus, neruosusque, humero sub ceruice inseritur: brachiumque attollit.

111. *d* Latissimus & aniscalptor, qui totum ferè dorsum integit, ab apicibus ver-



vertebrarum inferiorum Thoracis, ossisque sacri medio membranofus oritur, sursumq; supra scapulæ basin (cui etiam fibris quibusdam adnascitur) carnosus delatus, tendine valido & quasi reflexo infra humeri caput intrinsecus inseritur, ut brachium retrò deorsum trahat.

iv. *e* Rotundus maior, sub axilla ab inferiore scapulæ costa exortus, tendine breui, lato, membranoso & neruoso in Humeri partem superiorem infigitur, ut brachium retrò deorsum trahat.

*e Vesal. Col. Fallop. tertius.*

v. *f* Superapularis inferior, exteriorem scapulæ partem, quæ sub spina est tegens, à scapulæ basi enatus, cuius formam refert, tendine amplo breuique humeri ligamēto inseritur, brachiumq; circumagat.

*f Galen. s. ad. an. inter brachium attollentes: at 13. vs. part. brachium retrorsum agi vult. Vesal. Fallop. septimus: Columbo sextus: quibusdam infra spinatus.*

vi. *g* Superapularis superior, seu rotundus minor, supra axillam, omnem cauitatem à qua enascitur, implet, subq; transuerso articuli ligamēto, quod est à summo humero ad anchorę processum, delatus ipsi implatur, ut brachium circumagat.

*g Vesal. Fallop. Col. quintus: quibusdam supra spinatus.*

vii. *h* Subapularis seu immerfus, à scapulæ parte interna, quam implet, exortus, tendine lato in humerum anteriorem inseritur, ut brachiū circumagat.

*h de diff. muscul. 18. Vesal. Fallop. sextus: Columb. septimus.*

# MVSCVLI a SCAPVLÆ.

**S** Capula antrorsum, retrorsum, sursum, & deorsum musculis *b* quatuor mouetur.

*a de his Gal. de diff. muscul. 7. & 8. 13. vs. part. 13. 4. ad. an. 10. b Gal. septem. Syl. quinq; Ves. Columb. Fallop. quatuor.*



218 INSTITVT. ANATOM.

*c* Ves. Fall primus:  
Col. secundus.

*d* Gal. humero in-  
seruire censet.

*e* de diff. musc. 7.  
Gal. 4. ad. an. in duo  
diuidit & Sylu Tra-  
pezus: Vesal. Fallop.  
2. Columb. 1.

*f* Vesal. Fallop. Co-  
lumb. 4.

*g* Ves. Col. Fallop. 3.  
in quatuor aliqui fa-  
ciunt, quia diuersus  
exortus & in, ertio  
diuersa.

*i* Gal. 4. ad. an. 10.  
diff. 7. musc. 12. & 13.  
aliud adhuc addit,  
quem quartum ossis  
hyoidis esse diximus:  
at Syluius huc ferra-  
tum maiorem qui 2.  
Thoracis est addit.  
*k* tria habet Galen.  
13. vs. part. 12.

1. *c* Serratus minor, à costis quinque  
superioribus exortus, tendine carnofo,  
neruosoque Scapulæ iuxta processum  
antrorsum inferitur, vt eam *d* an-  
trorsum moueat.

11. *e* Cucullaris, varijs fibris dona-  
tus, ab occipitio & spinis vertebrarum,  
colli ac thoracis superioribus exortus,  
in scapulæ spinam, summumque huine-  
rum neruosus carnosusq; implantatur,  
& ob fibrarum diuersa genera, diuer-  
sosque exortus, scapulam nunc sursum,  
nunc deorsum, rectaque ad dorsum  
trahit.

111. *f* Rhomboides, qui priori sub-  
iacet, tenuis, latus, à spina trium inferio-  
rum colli, & trium superiorum thoracis  
vertebrarum (vt in duos diuidi possit)  
carnosus enatus, fibris obliquis scapulæ  
basi inferitur, eam sursum ad posteriora  
trahens, dorsoque applicans.

1v. *g* Leuator supra clauiculā à quin-  
que vertebrarum colli processibus tras-  
uersis, vnde *h* plures videri possunt, e-  
natus, carnosus elatiori scapulæ angu-  
lo, vt antrorsum sursum trahat, inferitur.

*i* Ligamentis *k* quinque humeri  
os cum scapulæ ceruice, ne sua se-  
de excidat, iungitur, 1. membraneum  
ex superciliis ceruicis enatum, articu-  
lum complectens, humeri capiti infigi-  
tur, 2. & 3. à scapulæ processu enatum.  
humeri capiti circumtenditur, 4. eo-  
dem



dem quo tertium loco enatum, obliquè humeri capiti infigitur. 5. ex scapulæ processu interiore ad summum humerum fertur.

## MVSCVLI a THORACIS.

**T**Horax, cum facultate partim naturali, partim voluntaria, dilatetur ac constringatur, musculos sexaginta quinque obtinuit, vtrinque triginta duos: utpote intercostales *b* viginti duos, Abdominis (præterpyramidales) vtrinque quatuor, vnum communem, videlicet diaphragma, de quibus supra: & sex ipsi proprios, de quibus nunc.

**I.** Subclavius *c* à clauicula tota, infernè carnosus enatus, costæ primæ carnosus obliquè implantatur, qua sursum tracta, Thorax sursum dilatatur.

**II.** Serratus *d* maior ex scapulæ basi interna carnosus enatus, acutis insertionibus propter obliquè descendentes tendines, costis octo superiorib. inseritur, inq; maximis conatibus costas, extra trahendo, Thoracem dilatat.

**III.** Serratus posticus superiore *e* sub Rhomboide situs, à trium vertebrarum collis spinis, ac primæ Thoracis, membranosus exortus, trium superiorum costarum intervallis inseritur, quibus sursum tractis, Thorax dilatatur.

**IV.** Serratus posticus inferior, *f* t membraneus, ex duarum infimarum

*a* de his Gal. de diff. musc. 4. ad. an. 3. 16, vs. part. 7.

*b* Ves. vtrinque triginta quatuor, verum cum nulli sint Inter-cartilaginei, tantum viginti duo sunt.

*c* musculi sub clauiculis de diff. musc. 12. Ves. Col. Fall. primus.

*d* Gal. diff. musc. 17. Ves. Col. Fall. secundus: quem Scapulæ censet Sylvius.

*e* Vesal. Col. Fall. 3.

*f* Ves. Fall. 5. Col. 4.



## 220 INSTITVT. ANATOM.

vertebrarum thoracis spinis enatus, costis quatuor inferioribus inseritur, vt ijs extrorsum tractis, Thorax dilatetur,

g Ves. Fall. 4. Col. 5.

v. g Sacrolumbus, carnosus ex sacri ossis posteriori, & Ilij ossis sede prodiēs dorsi Musculis circa Thoracis infimam vertebram cōmixtus, mox ab ijs ad costas secedens, tenuis costarum radicibus inseritur, quas deorsum trahendo Thoracem constringit.

h Ves. Col. & Fall.  
in canibus totum  
sternum occupat.  
Fall. op. res adhuc  
adit in ceruice col-  
locatos.

vi. h Triangularis, qui paruus à Sterni parte inferiore enatus, cartilaginibus inferioribus obliquè innatus, eas adducendo Thoracem constringit. Hicq; facit vt fibrę musculorum Intercoſtalium, & Intercartilagineorum, diuersæ appareant.

a Gal. de diff. mus. 9.  
12. vj. part. 8. 9. 4. ad  
an. 6. 7. & 8. at de  
duplici motu capitis  
lib. de ossibus 8. alter  
annuēdo abnuendoq;  
fit: alter in latera  
circumagendo: illum  
vertebra secunda  
processus potiss. pra-  
stat, hunc vero sum-  
ma vertebra. Verū  
vtrum vtilius sit, ob-  
liquum motum ad  
primum spondylum  
vel contra moueri,  
inquiratur 12. vj. par.  
6. & 7.

Ligamentis membraneis communi-  
bus thoracis articuli iunguntur: sic co-  
stæ cum vertebriis validis ligamentis,  
quemadmodum cum Sterno cartilagi-  
nibus intercedentibus colligantur: Sic  
sterni ossa, cartilagine tenui interceden-  
te, & perioſtio duplici obducta, conne-  
ctuntur.

## MVSCVLI & CAPITIS.

**C**Aput mouetur primariò suprà  
vertebram secundam, antrorsum  
& retrorsum: supra primam, cir-  
cunducitur & id vtrinque Musculis octo  
proprijs, quorū septem extendūt, & cir-  
cumagunt, parte posteriore siti: flectit  
vtrinque vnus anterieus locatus: secun-  
dario



dario à colli Musculis ad latera moue-  
tur.

1. Splenius, *b* à quinq; vertebrarum Thoracis, & quatuor colli spinis carnosus ortus, in occiput oblique implanta-  
tur.

*b* primum par mus-  
culorum capitis,  
Vesal. Col. Fallop.

11. Cōplexus *c* superior, ex trib. veluti musculis cōpositus, principia varia ha-  
bet: aliud ex Thoracis vertebræ quartæ & quintæ processu transuerso initio acu-  
to prodit, & tendine carnosio in occipi-  
tis mediū inseritur; aliud à ceruicis ver-  
tebræ septimæ spina neruosum enatum,  
cum prædicto ante insertionem commi-  
scetur: aliud à vertebrarum thoracis 2.  
& 1. processibus trāsuerfis, carneum &  
neruosum enatum, carnosum & latum,  
occipitio ad processum mammillarem  
implantatur. Si simul agāt, caput ad po-  
steriora trahendo, extendunt: si pars ali-  
qua sola agat, circulariter in latus mouet.

*c* Secundū par, Ves.  
Columb. & Fall. ca-  
piti & ceruici com-  
mune: eam partem  
quam Vesalius huius  
musculi quartam fa-  
cit, Fallopius tertiam  
capitis musculum no-  
minat.

111. Complexus inferior, à sex verte-  
brarum ceruicis processibus transuer-  
fis, neruosus enatus, neruosus quoq; in  
processus mammillaris radicem, inseri-  
tur: si ambo agant, caput retrorsum le-  
uiter ducunt: si alteruter, retrorsum ad  
latus trahit.

1v. & v. Recti duo, *d* carnosi, graci-  
les, quorum alter maior à secundæ colli  
vertebræ spina, alter minor sub illo à pri-  
mæ vertebræ parte posteriore prodit, am-  
boque teretes, in occiput medium desi-

*d* tertium & quar-  
tum par, Vesal. Col.  
& Fallopi.



222 INSTITVT. ANATOM.

nunt. Hi quatuor, si simul cum alterius musculis agant, caput ad posteriora trahendo extendunt: at si alter solus agat, circulariter in latus mouent.

*e quintum par, Ves.  
& Fallop. sextum,  
Columb.*

v i. Obliquus superior, *e* sub Rectis, è medio occipitio ortus, transuersim primæ colli vertebræ processui transuerso obliquè inferitur.

*f Sextum par, Ves.  
& Fallop. quintum,  
Columbo.*

v ii. Obliquus inferior, *f* à spina recta secundæ colli vertebræ prodiens, vbi & prior, inferitur: hi duo cum superioribus duobus triangulum æquilaterū cōstituunt, hique caput, cum secunda vertebra, supra primam semicirculariter circumagunt.

*g Septimum par,  
Ves. Col. & Fallop.*

- i i x. Mastoides, *g* longus ac teres à summo Sterno neruosus latusque exortus, in processum mamillarem obliquè carnosus inferitur, quem aliqui, cum in duos diuidi possit, in plures secant. Hic si cum opposito agat, Caput, quod annuendo fit, antèius flectit: si alter solus, ad anteriora in latus circūagit.

*Fallop. in obs. 9. par  
addit, sub Oesophago  
in anter. ore colli  
parte suum.*

*a Gal. de diff. mus. 16*

MVSCVLI COLLI a SEV

*Cervicis.*

*b Musculi spinam  
flectentes, de dissect.  
musc. 28. alijs musculi  
sub Oesophago lati-  
tantes: primum par  
cervicis, Columb. pri-  
mum par dorsi, Ve-  
salio, Fallop.*

**C**ollum Musculorum quatuor vtrinque ope mouetur, qui sub capitis Musculis locati sunt: Flectitur enim duobus, extenditur totidem: verum & in latera, pro eorum actione diuersa, mouetur. Horum aut duo parte anteriore, duo parte posteriore siti sunt.

Flectentium i, Longus, *b* sub Oesophago



phago à Thoracis vertebra quinta car-  
neus exortus, obliquis fibris colli verte-  
bris adnatus, tendine acuto, in vertebrae  
primæ p̄cessum, rariùs in occiput finit,  
Hicq; si solus agat, caput in lat⁹ flectit: si  
verò cum opposito, tū antrosum caput  
cum ceruice inclinat.

Flectentium 11. Sca'enus, e ad colli  
latus à costa prima carnosus ampliusque  
exortus, fibris obliquis in vertebrae  
colli p̄cessus transuersos inseritur; cui  
peculiare foramen est, per quod Venæ  
& arteriæ in brachium excurrunt: huius  
idem cum priore vsus.

c ob triangularem  
fig ram eamq; inae-  
qualem: secundum  
ceruicis, Columbo se-  
cundum aorsi, Vesalio: thoracis octauus,  
Fallopio.

Extendentium 1. Transuersalis d par-  
te posteriore à radicibus transuersorum  
processuum, sex vertebrae Thoracis  
ortus, in omnes colli p̄cessus trans-  
uersos abit: qui si sol⁹ agat, obliquè mo-  
uet: si cum opposito, rectà in posteriora  
flectit. Inter hos Nerui spinalis medullæ,  
è vertebrae colli exeūtes, pertranseunt.

d tertium par cer-  
uicis, Columbo: 3. dor-  
si, Vesal. 2. par dorsi  
triplici principio,  
Fallop.

Extendentium 11. Spinatus, e à radi-  
cibus spinarum septem vertebrae Tho-  
racis & colli exortus, in colli vertebrae  
spinam secundam desinit: qui si solus a-  
gat, obliquos motus perficit: si cum so-  
cio, tum collum ad posteriora trahēdo,  
extendit.

e quartum par Cer-  
uicis, Columbo: dorsi  
mouentis septimus,  
sive quarti pars al-  
ter, Vesalio. 3. par  
dorsi, Fallop.

### MVSCVLI a DORSI.

**D**Orsi Musculi adeò connexi sunt,  
vt indiuisibiles videantur, quo a-  
ctiones validas sustineāt, ac per-

a Musculi rachitæ,  
id est, spinales, Gal.  
de diss musc. 24. &  
25. 5. ad. anat. 9.  
& 10.



ficiant; dum omnes simul agunt, tum vnâ cum vertebris, corporis molem erigunt, ac retinent: at si altera pars tantum agat, tum spina extensa in alterum latus inclinatur: vtrisque verò agentibus, pro eorum intensione remissioneq; retrorsum curuatur. Quare cum *b* verè seiungi nequeant, vel tot paria quot sunt vertebræ, vel vnum tantum par, tendines vertebris omnibus offerens, statuendū. At Anatomici, cum Dorsum, antrorsum, retrorsum, ad latera & circulariter moueatur, quatuor vtrinque constituere.

*b* dissect. musc. 24.

*c* quintum par dorsi & secundus muscularus lumborum, Vesal. 1. par, Columbo: primum par lumborum Syluio. 6. par dorsi, Fallop.

*d* 5. ad. anat. 9. Semispinatus quibusdam: 6. par dorsi, Vesal. secundum, Col. secundum par lumborum, Syluio. 5. par dorsi, Fallop.

*e* Vniuersum dorsum & caput ad posteriora flectit, Columbo.

*f* Septimū par dorsi, Vesal. tertium Columbo: tertium Lumborum, Syluio. 4. par dorsi, Fallop.

I. Quadratus, *c* ab ossis Ilij cavitare posteriore & ossis sacri superiore, latus & carnosus exortus, vertebrarum lumborum processibus transuersis adhærēs, carnosus costæ infernæ inseritur, vt Lumborum vertebras, si cum socio agat, flectat: si verò solus, tum obliquè flectendo ad latus trahat.

II. Longissimus *d* omnium Musculorum, ab extremo ossis sacri, neruosus validusque exortus, carnosus redditus, vertebrarum lumborū processib. transuersis inseritur: & tendinem neruosum vertebrarum Thoracis processibus largitur, ac aliquando in Thoracis vertebrā primam, aliquando in Os temporale desinit. Hic si solus agat, in latus spinam extendit: si cum socio, tum Thoracem & lumbos *e* extendit.

III. Sacer, *f* illi subiectus, à sacri ossis po-



ossis posteriore acutus exortus, verte-  
brarum lumborum spinis adnexus, in  
duodecimæ vertebræ Thoracis spinam  
acutè terminatur, & si solus agat, in ob-  
liquum Dorsii partem extendit: at vtro-  
que agente, spinæ pars cui committitur,  
extenditur.

IV Semispinatus, g à duodecimæ *g Octauū par dorsi,  
Ves. quartum, Co-  
lumbo.*  
vertebræ Thoracis spina acutus exor-  
tus, paulatim crassescens, omnes verte-  
brarum Thoracis spinas amplexatur;  
posterior extenuatus, in primæ vertebræ  
Thoracis spinam acutè finit: qui si so-  
lus agat, in latus dorsum mouet: si am-  
bo, Thorax erigitur: omnibus verò o-  
mnino simul agentibus, dorsum rectum de-  
tinetur.

## LIGAMENTA CAPITIS

& vertebrarum.

**M**USculis prædictis remotis, liga-  
menta capitis & vertebrarum oc-  
currunt. Capiti, ceruicis prima  
vertebra iungitur, ligamento membra-  
neo & robusto totum articulum ambi-  
ens, ab occipitio enato. At secunda verte-  
bra, capiti copulatur ligamēto tereti car-  
tilagineæ naturæ, ex eius dente enato, &  
occipitio infigitur. Denti verò ligamen-  
tum transuersum robustissimum obuol-  
uitur, quod ex vertebræ primæ latere e-  
mitur, eiusdem alteri lateri implatur.  
Vertebrarum quoque corpora inter  
colligantur; prima quidem secundæ,

P



## 226 INSTITVT. ANATOM.

membraneo ligamento iungitur: cæteræ etiâ triplicib. ligamētis: primū ligamētis cōmunib. validis & mucosis, quæ totas vertebrae per longitudinē dorsi ambiūt. Dein corpora ipsarum inter se coniunguntur, ligamentis cartilaginosis, fibrosis & mucosis, corpora ipsarum intercedentibus. Tum processuum vertebrarū articuli ascendentes cum descendentibus, ligamentis membraneis communibus colligantur.

Tandem ligamentum priuarū subflauū, intrinsecus ex vertebræ foramine ad processus posterioris radicē, inter duos processus ascendentes & descendentes exoritur, quod in vertebram sequentem inseritur: hoc in animalibus crassissimū est, & promptē in fibras dissoluitur, & à nostris Waldenwachs dicitur.

*a Gal. 2. vs. part. 5.  
1. ad. an. 11. de dissect.  
musc. 20.  
b quinque Vesalio:  
quatuor Syluio, Co-  
lumb. & Fallop.*

## MVSCVLI a CVBITI. ○

**C**Vbitum *b* Musculi quatuor flectunt & extendunt; sic dicti, non quod in cubito siti sint, sed quod eum moueant. Flectentium

*c Cubitum flectentium anterior, Vesalio: cubitum flect. 1. Columb. & Fallop.  
d hæc portio aliquib. Humeri seu Brachij octauus musculus, vt Arantio.*

1 Biceps, cuius capita à Deltoide teguntur, *c* altero principio nerueo terti, à scapulæ acetabulo, altero nerueo carnosoque à scapulæ processu ancyroides exoritur, quæ vnita Musculum crassum constituunt: cuius portio carnosa, *d* in brachij ossis medium, ad eius eleuationem, inseritur, qui tendine ner-



neruoso in radium interiorem inseritur,  
ut cubitum cum sequenti flectat.

II Flectentium, Brachæus, e sub il-  
lo breuior à brachij osse cui adhæret, car-  
nosus in cubitum & radium antèrius in-  
igitur.

III siue extendentium primus, Lon-  
gus, f principio valido latoque, partim  
carnoso, partim neruoso, ex scapulæ co-  
lta humiliore, ad eius ceruicem (vbi pe-  
culiarem finem obtinet) exortus, tendi-  
ne suo carnosus in olecranum, ut cum se-  
quenti extendat, desinit.

IV siue extendentium secundus, g  
Breuis, neruosus ab humeri ceruice po-  
terius exortus, humero adnascitur, &  
cum prædicto miscetur, ut ad insertionem  
eparari nequeat.

# MVSCVLI a IN VOLA ET substantia cuti subiecta.

**M** Vsculus hic, qui Palmaris dici po-  
test, omnib. interioribus manus  
musculis superstratus, b ab apice  
interni tuberculi humeri neruosus teres-  
que c prodiens, ventre exiguo qui ad eu-  
biti mediū attenuatus, tendine angusto  
delatus, cuti manus ad digitorū apicem  
fibrosis nexibus (pinguedine interce-  
dente) subnascitur, ut cutim Volæ in ap-  
prehensione rerum firmiter corruget.

At in manus principio ab extrema  
parte tunicæ Musculi lunæ montem cō-  
stituentis, musculus gracilis, duorum aut

e Cubitum flectens  
tum posterior, seu  
secundus Vesal. Col.  
Fallop.

f Extendentium pri-  
mus, Vesalio, quem  
cum Galeno diuisit,  
extendentium pri-  
mum & secundum  
constituendo: extendit.  
1. Fallop. 3. cubiti musc-  
cul. Columb.

g extendentium 2.  
Fallop. extendent. 3.  
Vesal. 4. cubiti musc.  
Columbo.

a Galen. 2. vs. par. 6.

b Musculus media  
vola & interna digi-  
torum sedis cuti sub-  
natus, Vesal. at Co-  
lumbo primus mus-  
culus interior ma-  
nus: qui aliquando  
desse dicitur: Fallop.  
latascentis chordæ  
musculus.

c in utroq; brachio  
geminus, ter aut qua-  
ter Fallop. observa-  
uit, uno in tendinem  
latum desinente, al-  
tero in ligamentum  
transuersum carpi  
inserto. At Vesal.  
non semel partem car-  
nosam abfuisse no-  
tauit.



## 228 INSTITVT. ANATOM.

trium diuisurâ oritur, qui fibris transuer-  
fis ad latum tendinem ascendunt, vt in  
magnis Volæ contractionibus Lunæ  
montem ad manum contrahant.

*d Arabes, extra  
musculi corpus, car-  
nem simplicem esse  
affirmarunt.*

Inter huius musculi tendinem & cu-  
tim volæ manus & digitorum regionem  
internam substantia *d* carnea, adipi co-  
lore & duritie similis reponitur, quam  
Galenus carnem vocat: hæc neruorum  
propagininibus, quæ ad sensum tactus per  
manum internam disperguntur, tâquam  
stratum subijcitur. Sic inter cutim & tē-  
dines digitos flectentes, ne premantur  
ab externis (quare & cuti plantæ pedis  
copiosè apponitur) & digitorum lateri-  
bus, quo spacia media inter articulorum  
tubercula, repleat (vt si quid liquidi ma-  
nu continere velimus, non elabatur) re-  
peritur.

### MVSCVLI A DIGITO-

*rum.*

*a Gal. de diff. musculi.  
21. & 22. 2. vs. part. à  
cap. 2. ad. 6. 1. ad. an.  
5. 6. & 9. Tendines  
digitos mouentes ex  
ipsis Cubiti muscu-  
li producuntur, &c.  
1. vs. part. 17.*

*b Primus digitos  
mouens, Vesal. &  
Fallop. quartus ma-  
nus interior muscu-  
lus. Col. quibusdam  
sublimis.*

**D**igiti musculos viginti nouem ha-  
bēt, quorum nouem flectunt, se-  
ptem quidem ipsum Pollicem,  
duo verò aliorum quatuor digitorum  
internodia flectunt. At extendunt vi-  
ginti, pollicem quatuor: cæteros fede-  
cim extendunt, idque simpliciter, vel ad-  
ducendo, vel abducendo: quorum ten-  
dones in caput ossis mouendi infigun-  
tur.

I. *b* Qui quatuor digitos flectit, ab  
humeri tuberculo interno nerueus ena-  
tus,



musculus, ad Carpum in tendines quatuor rotundos exquisitè diuisus, sub Ligamento annulari transuerso delatus, in digitorum secundum os nerueis tendinibus perforatis, & dilatatis, quo faciliùs moueatur, inseritur, vt secundum internodiũ primo, dein & primum flectat.

II. Flectentium prædicto subiicitur, qui ex eodem loco exortus, quadripartitus tunica neruosa tectus, tendinibus neruosis per membranofum ligamentũ delatis, foramina tendinum primi musculi transeuntibus, tertio internodio, vt flectant, implantatur.

*c Secundus, Vesal. & Fallop. quintus manus interior musculus, Col. alijs profundus.*

## FLECTENTES POLLICEM.

I.

Flectentium Pollicem *a* carnosus ex vlna ad cubitum pronatus, tendine suo sub ligamento annulari delatus, in tertium pollicis articulum flectendũ inseritur.

*a tertius digitũ mouens, Vesal. Fallop. sextus manus interior musculus Columbo.*

II *b* ad ligamentum annulare carneus enatus, primo pollicis ossi attenditur, & ad secundum pertingit.

*b 12. seu primus pollicis, Ves. 4. Fallop. 9. extremae manus musculus, Columbo.*

III sub *c* illo, ibidem ab osse carpi, pollicis subiecto exortus, in primi ossis pollicis medium inseritur. Hi duo primum internodium *d* flectunt.

*c 13. digitorum seu 2. pollicis, Ves. 5. Fallop. 8. extremae manus musculus Col.*

IV *e* carnosus à Metacarpij osse digito medio præposito exortus, in ossis secundi latus inseritur.

*d primus articulus in flexione otiosus: ideo nullus interna parte tendo applicatur, 1. vs. par. 17.*

V *f* carnosus ex eodem loco prodiens,

*e 14. Vesal. 6. Fallop. 10. extremae manus, Columbo.*

*f 15. Ves. 7. Fallop. 11. extremae manus Col.*



230 INSTITVT. ANATOM.  
in ossis secūdi medium, tendine exiguo  
internè inseritur.

**g** 16. *Ves. 12. extrema  
manus Col. 4. polli-  
cis, Fallop.*

**h** 5. *pollicis Fallop.  
7. Columbo, meta-  
carpi.*

**a** hos aliās censui-  
mus quatuor digitos  
flectere. *At Vesal.*  
quatuor vltimi di-  
gitorum musculi siue  
25. 26. 27. 28. digitos  
pollicis adducentes:  
Columbo quatuor  
extrema manus mu-  
sculi tertium articu-  
lum flectentes. Fallo-  
pio quatuor musculi  
parui in vola haren-  
tes, qui articulos eri-  
gunt.

**b** alijs secundum:  
alijs tertium.

**c** 17. *digit. motor, Ve-  
sal. 9. Fallop. 1. ma-  
nus externus musc.  
Columb.*

**d** longi tendines sunt  
& non ad Carpum  
musculi producti:  
quia manum lauem  
simul & tenuem esse  
prestabat, quo om-  
nia prompte agat, 1.  
*vsq. part. 17.*

**vi** **g** ab osse, Annulari subiecto ori-  
tur, & eodem, vbi prior, loco inseritur. Hi  
tres obliqui siti sunt in manus vola pro-  
fundius, & si simul contrahantur, inter-  
nodium secundum flectunt: si primus  
tantum, pollex sursum ad indicem: si se-  
cundus, ad medios digitos: si tertius, de-  
orsum versus minimum flectitur.

**vii** **h** carnosus ab osse metacarpi,  
quod indici præponitur exortus, pollicis  
ossis secundo eo modo quo 4. 5. & 6.  
iungitur, & spacium inter pollicem &  
indicem opplet & pollicem versus indi-  
cem trahit, indicique imponit.

#### MVSCVLI EXTENDEN- tes quatuor Digitos.

**E** Xtendebuntium **a** I. II. III. & IV.  
seu Lumbricales, musculi secundi  
digitos flectentis tendinibus, in  
vola carnosissimi, teretes, oblongi subiacent,  
à membranis tendines obducentibus,  
orti, tendine nerueo exiguo ad digitorū  
quatuor primum **b** internodiū, ad ipso-  
rum motum implantantur.

**v** **c** ab humeri tuberculo externo e-  
natus, ad carpum in tendines tres qua-  
tuorue nerueos, exquisitè **d** rotundos, vt  
difficulter patiantur, membrana colliga-  
tos diuiditur, qui ad Indicis, Medij, &  
Annularis, internodium secundum &  
tertium, sub vnguibus (hinc tantus dor-  
lor,



lor, si quid vngues & carnem intercedat) vt extendant, abeunt: aliquando tantum in tendines duos diuiditur, qui Indici & Medio inferantur.

VI e ab eodem loco gracilis exortus, ac secundum cubiti longitudinem delatus, in tendines nerueos aliquando vnū, nunc duos diuiditur, quorum alter ad Annularem, alter ad Minimum mittitur, quo eos extendant, & Minimum obducant.

e 18. digit. Vesal. 10.  
Fallop. 2. manus exterior, Columb.

VII f his subiectus, à cubito medio carnosus enatus, oblique ad radium in tendines duos diuiditur, quorum superior ad Indicē, inferior ad Medium, nō nunquam g ad Indicem (eum oblique extendendo) tantum mittitur. Hic extendendo, digitos à pollice abducit.

f 19. digit. Vesal. 11.  
Fallop. 3. manus exterior, Columb.

IIIX h Breuis & validus, à Carpi osse quarto, carneus enatus, minimi digiti lateri gracilis & nerueus, vt ipsum extendendo ab alijs abducatur, inferitur.

g Arant. in suis  
obs. distinguens ab alio, Indicatorium nominat.

h 20. digit. Vesal. 12.  
Fallop. 6. extrema manus, Columbo.

# MVSCVLI EXTENDEN-

tes Pollicem.

EXTendentium Pollicem a I. in cubiti exteriori sede à membrana enatus, tendine tereti ad Pollicis internodium tertium inferitur, vt eum extendendo abducatur.

a 21. digit. Vesal. 13.  
Fallop. 4. manus exterior, Col.

II b à cubito carneus enatus, oblique radium conscendens bipartitur, parsque superior in tendinem ossis carpi Pollici subiecto desinit: inferior in

b 22. digit. Vesal. 14.  
Fallop. 5. manus exterior in tendines 4. quandoq; 5. diuisus, Columb.



## 232 INSTITVT. ANATOM.

duas portiones carneas subdiuiditur : quarum altera, Pollicis internodij primi radici: altera, Pollicis ossi secundo & tertio inferitur, vt Pollicem introrsum versus extendat.

*c* 23. digit. Vesal. 15.  
Fallop. 7. extrema  
manus, Col.

*d* 24. digit. Vesal. 16.  
Fallop. 13. extrema  
manus, Col.

III. *c* Ab osse carpi Pollici subiecto enatus, in Pollicis primum internodium, vt ab indice abducatur, inferitur.

IV. *d* A Metacarpij osse Indici subiecto carneus enatus, in Pollicis internodium primum tendine membraneo ad secundum transinisso, inferitur, ac Pollicem adducit & Indici imponit.

### MVSCVLI METACARPII,

*seu Interossej.*

*e* vide 1. ad. an. 9. 4.  
5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. digi-  
torum Vesal. cui pri-  
mum internodium  
flectit: octo postremi  
extrema manus &  
primum articulum  
flectentes, Col. Me-  
tacarpij Fallop. qui  
flectere negat.

Inter Metacarpij ossa, musculi octo & ab ossibus eius exorti, latitant, singulisque ad latera gemini carnosissimi adherent, qui neruosi redditi, ad secundum articulum tertium usque repentes, tendinibus suis Lumbricalium musculorum tendinibus miscentur, vt cum illis internodium secundum & tertium extendant.

*a* de dissect. muscul. 21.  
& 2. v. part. 4. 1. ad.  
an. 5.

*b* 1. brachiale mo-  
uens, Ves. & Fallop.  
2. interior ipsius ma-  
nus, Col.

*c* 2. brachiale mo-  
uens, Ves. & Fallop.  
3. interior ipsius ma-  
nus, Columb.

### MVSCVLI a CARPI.

Carpi musculis duobus internis flectitur: duobus externis extenditur.

Flectentium *b* I & inferior, ab humeri tuberculo interno, carnosus neruosusque exortus, simili tendine in Carpi os quartum implantatur.

II *c* seu superior, ab eodem tuberculo pro-



o prodiens, obliquè latus tendine tereti  
in radicem ossis metacarpij Indici præ-  
posito, inseritur. Hi si simul agant, fle-  
tunt: si alter tantum, obliquè nunc sur-  
sum, nunc deorsum mouent.

Extendentiũ *I d* seu inferior, ab hu-  
meri tuberculo externo enatus, in os  
metacarpij, minimo subiecto, tendine  
nerueo definit.

*d 3. brachiale mo-  
uens, Ves. & Fallop.  
6. exterior manus,  
Columb.*

*I I e* vel Bicornis, ab eodem loco  
pronatus, radio instratus, in tendinem  
bicornem finit, & altero in metacarpij os  
primum Indici, altero in secundum Me-  
dio subiecto, inseritur. Hi si simul agant,  
Carpum extēderites extrorsum flectūt,  
& etiam circumagunt: altero tantum a-  
gente, varij motus efficiuntur.

*e 4. brachiale mo-  
uens, Ves. & Fall. 7.  
exterior manus,  
Columb.*

MVSCVLI a RADII.

**R**ADIUS musculis duobus externis  
supinatur, duobus internis prona-  
tur, cuius ossis beneficio manus  
eosdem motus obtinet.

*a de dissect. musc. 21.  
2. vj. part. 7. & 1. ad.  
anat. 8.*

Supinatorum *b I* & longior ab hu-  
meri tuberculo externo carnosus ena-  
tus, obliquè Radio instratus, eius appen-  
dici tendine exacto, inseritur.

*b 2. Radij, Vesal. &  
Fall 8. exterior ma-  
nus, Col.*

*I I c* & breuior, ab vlnæ processu po-  
steriore enatus, Radio obliquè implan-  
tatur. Ille inferiorem, hic superiorem  
Radij partem conuellendo, manum su-  
pinat.

*c 4. Radij, Vesal. &  
Fallop. 9. exterior  
manus, Col.*

Pronatorum *I d* seu Quadratus, ab  
infimo cubito ad carpum carnosus ex-

*d 1. Radij, Vesal. &  
Fallop. 8. interior  
manus, Col.*



3. Radij, Vesal. & Fallop. 7. interior manus, Col.

a de his Gal. de diff. ven. 3. 4. & 3. ad. anat. 5. 6. 7. & com. 2. text. 10. de ratione victus in acutu ostendit quæ vena secantur. & lib. de curat. per sang. miss.

b Tres sunt loci sanguinis ex cubito mittendi, interior, exterior, medius. interior, utilis quibus inferiores colli partes patiuntur: Exterior, quibus superiores, ut facies, aut Caput. Medius locus interdum vixit; habet diductas venas, in ulteriorem brachij partem tendentes, ac dein coeuntes, &c. Galen. de cur. per sang. miss. 16.

Dum ad venam secandam accedimus, vel tres æquales videre licet: vel duas tantum: vel in æquales omnes: nonnunquam etiam occulta. tur una ex ijs, aut etiam dua, Galen. de diff. ven. 3. Quomodo

superficiaria Cubiti vena sint secanda, habetur. 3. ad. an. 6. c de huius positis differentia & crassitudine, diff. ven. 3.

ortus, tendine membranoso, transuersum in Radium inferitur.

II seu Rotundus, c ex humeri tuberculo interiore & vlna interiore carnosus enat⁹, in Radium obliquè nervosus inferitur. Ille inferiorem, hic superiorem Radij partem introrsum trahens, manum pronam reddit.

### VENÆ a MANVS.

Vena caua in Iugulo in duos ramos Subclauios diuiditur, (qui thoracis cauitatem egressi, cum supra axillas ferantur Axillares dicuntur) quorum quilibet in ramum superiorem, qui Vena Cephalica, & inferiorem, qui Basilica dicitur, abit. Amborum verò ramorū idem exortus, quare si cōstet huius vel illius brachij b venam secandam, non curiosè in Venarum electione, laborandum erit, sed ea quæ magis turget, & apparet, tundenda.

Cephalica seu c Humeralis, vel cubiti exterior, inter carnosam membranam, musculorumq; tunicam, superficietenus descendēs, ramulis cuti & musculis brachij ac cubiti transmissis, super humeri tuberculum externum, in ramum interiore & exteriorem diuiditur. Interior, seu Basilica Auicennæ, obliquè ad flexuræ cubiti sedem mediam, cum Venæ Basilicæ ramo, Medianam constituit.

Media-



Mediana, quæ Vena communis & nigra dicitur supra radium, in manus externæ cutem absimitur: ramulus tamen vnus inter Pollicem & Indicem, qui Cephalica & Ocularia dicitur: alter inter Medium & Annularem, qui quibusdam Syele Auicennæ diducitur.

Externus Cephalicæ ramus, seu funis Brachij, ad brachialis medium iuxta vlnam Basilicæ ramo iungitur, ac inter digitum paruum & annularem absimitur, qui Saluatella dicitur.

Basilica *d* vel cubiti interior, quæ à dextris Hepatica, à sinistris Lienaris dicitur, per brachij interna delata, ad glandulas axillæ in propagines plures diuiditur, quarum præcipua, cum ad musculos Thoracis feratur, Thoracica inferior dicitur, cuius oscula cum Osculis Venæ si-  
ne pari cœunt, quod propter venæ sectionem in Pleuriticis diligenter notandum. Mox sub pectoralis musculi tendine, in ramos tres diuiditur: quorum primus cū brachij Neruo quarto fertur: alter qui medius & *e* profundus dicitur, per brachium medium sub Mediana descendit, & ramum externum cōstituit, à quo ad Pollicem, Indicem, & Medium: dein internum, à quo ad Medium, Annularem, Minimum, ac musculos manus internæ, ramuli mittuntur.

*d multis Axillaris dicitur.*

*e ductum Venarum quæ per manus profundum porriguntur, Galen. de dissect. ven. 4. 3. ad. an. 7.*

Subcutaneus siue tertius, *f* per brachij inferiorem longitudinem ad cutem

*f Axillaris propriè, Vesal.*



236 INSTITVT. ANATOM.

fertur, & ad brachij tuberculum Internū diuiditur in ramum anteriorem, qui per cubitum delatus, cum Cephalicæ ramo interiore, sub cubiti flexu venam Communem constituit, & ramum posteriorem, sub vlna descendente, iuxta digitum minimum, cum Cephalicæ ramo iungitur. At harum Venarum omnium, non idem semper positus, nec æqualis g semper crassitudo.

g de dissect. ven. 3.

h de his primus videtur egisse Aui-cenna, Cellulas vocans: postmodum Hier. ad. Aquapendente Anatom. profess. publ. Patauij, de quibus fusè egimus in libro nostro de Partibus Similibus, & in Theatro nostro Anatomico.

Verū in his Venis, vt & Crurum, suprā subterquē postalarum & inguinū glandulas, sub ramorum exortibus ostiola seu h Valuulæ locatæ sunt, quæ cavitatis dimidium intercipiunt, & Venarum tunicæ portiunculæ sunt, figura Valuulis sigmoideis Cordis similes, quarum situs talis, vt sequentium membrularum cornua, præcedentium media respiciant, & vicissim, relicto tamen in medio tramite, quo sanguis deorsum labi ac in valuulas reliquas incidere possit. Sic in Venæ iugularis orificio binæ, in Venæ cauæ trūco nullæ, cum sanguis sine obstaculo distribui debeat, obseruantur. Harum vsus, sanguinem in partes inferiores influentem, ne impetu elaboratur, sustinere: aliàs enim partes inferiores, alimenti affluentia, superioribus defraudatis opprimerentur: dein ad sanguinis concoctionem, dum eius cursus retardatur, conferunt.

ARTE-



## ARTERIE a MANVS.

**A**rteria Axillaris vtrique extra Thoracem venæ profundæ proxima, per brachium delata, vnâ cū vena, & brachij quarto neruo, in cubiti eadem externam abit, & iuxta eius flexuram ramulos duos brachij & cubiti articulo largitur.

a Galen. 3. ad. an. 8. at de dissect. ven. & arter. 9. originem & ductum omnium Arteriarum per corpus exponit. 16. vs. par. 11.

Sub ipsa flexura, inter musculos digitorum flectentes descendēs, in ramos duos insignes diuiditur, alterum superiorem secundū radium ad carpum delatum, quo loci Arteriæ pulsus exploramus, antequā ad digitos abeat, furculum inter pollicis os primum, & postbrachialis, quo Index suffulcitur, deducit. Tandem sub ligamento annulari, Pollici & Indici furculos duos, Medio vnum offert.

Inferior ramus Vlnam percurrentes, ad Carpum ramulum vnum Medio, Medico duos, & Minimo duos largitur. At externa manus, vt musculis, sic & arterijs caret.

## NERVI a MANVS.

**N**ervorum in brachiū paria quinque, aliquando & sex existunt, ex colli vertebra quinta, sexta, septima: thoracis verò, prima & secūda prodeuntia.

Primum ex quinta colli vertebra, in Deltoidem Musculum & brachij cutem absumitur.

a 3. ad. anat. 3. & 4. at 16. vs. par. 8. ostendit quare naturamissiones fecerit in nervis, & quomodo ad extremā manum ferantur; & obiter lib. de nervor. diff. 15. & 16. b 3. ad. an. 3. sex nervi brachij.



## 238 INSTITVT. ANATOM.

Secundum ex sexta colli vertebra, ramulis quibusdam ad musculos transmissis, ad cubiti flexum diuiditur in ramum alterum, qui secundum radium ad externam sedem internodij primi pollicis, sub cute fertur: alterum maiorem, qui super panniculum carnosum descendens, in ramos duos diuisus, in cutem cubiti & manus absumitur.

Tertium, sub bicipite cum secundo iungitur, mox diuisus Brachiaeo & cuti brachij ramulus largitur, & ad cubiti flexuram, cum quinto pari mixtus, in manus internam sedem absumitur, furculis duobus Pollicis & Indici, vno tantum Medio transmissio.

Quartum, crassissimum cum vena Profunda & Arteria progrediens, musculis cubitum extendentibus, eiusque articulo & cuti furculos largitur, ac iuxta articulum in ramos duos diuiditur: alterum secundum cubiti longitudinem in carpum anteriorem, alterum secundum radium delatum, extrinsecus furculis duobus in Pollicem & Indicem, at vno, in medium absumitur.

Quintum, inter cubiti musculos quibus ramulos largitur, descendens in ramos duos diuiditur, vnum externè per vnam delatum, à quo furculi, duo ad Minimum & Medicum: at vnus ad Medium extrinsecus prodit: alterum per vnam deductum, qui furculos duos  
Mini-



linimo, totidem Medico, & vnum Me-  
dio sede interna arguitur.

Sextum, inter cutem & membranam  
iuxta brachiale ppgrediens, in cubiti cu-  
tem absumitur. Verum notandū, \* cum  
uarto, quinto, & sexto, sæpè ramulos à  
quinto pari capitis prodeuntes misceri,  
ti superius ostensum est.

\* hoc quidā negant,  
hac ratione nitentes,  
quod non observa-  
rint.

## LIGAMENTA a CUBITI

*Et summae Manus.*

a 1. ad. anat. 10.

**C**ubitum ex radio & ulna compo-  
situm, humero & carpo ligamen-  
ta connectunt: Humero quidem,  
ulnam & radium humeri tuberculo ex-  
teriori, ligamenta membranea commu-  
nia nectunt: at Carpo, & ligamento mē-  
braneo committitur, & duobus privatis,  
quorum alterū ab appendice styloide e-  
manatum, Vlnam: alterum ex radij apice  
eductum, Radium carpo iungit. Vlna  
verò & Radius, infra supraque & com-  
muni, & priuato membraneo per totam  
longitudinem ducto, committuntur.

Carpi quemadmodum & Metacarpi  
ossa, ligamentis communibus, quæ ali-  
cubi cartilaginea fiunt, obducuntur.

Digitum etiam internodia, ligamen-  
tis communibus vinciuntur: præter quæ  
duo adhuc in manu ligamenta sunt, ten-  
dinibus inseruientia. Primum armillæ  
instar in carpo situm, tendines eius sinū  
transeuntes continet. Alterum externū,  
quo carpus cubito iungitur, quod licet



vnun videatur, dissectum tamen, ligamenta trāsuerſa, & tendinibus muscūlorū digitos extendētium annulorum instar obducta, exhibet. Digiſi quoq; ſinguli, ſecundum eorum longitudinem, ligamenta oblonga canalein imitantia, habent, quæ tendines in ſua ſede continent.

*a Galen. lib. de oſib.  
à cap. 16. ad 20. &  
lib. 1. & 2. de uſu par.  
b de oſib. 16. & 2.  
uſ. part. 16. & 17.*

## OSSA a MANVS.

**O**ſſa vnus Manus ſunt quadraginta duo. *b* Humeri vnun, ſcapulæ & cubito articulatum, ſupernè capitibus duobus donatum: altero amplo, orbiculato, cartilagine incruſtato, quod ſcapulæ ſinum ingreditur, & Acromion dicitur: altero minore externo, ſinibus duobus donato: At infernè, tubercula duo obtinet, alterum externum, minus, Cartilagine incruſtatum: alterum internum ſinus duos obtinens quo loci humeri rotula, ad quam vlna mouetur.

*c de oſib. 17. de radij & vlnæ ſitu ac figura 2. uſ. part. 13. & in brachio vnun 2. uſ. part. 17.*

*c* Cubiti oſſa duo ſunt, ſibi inuicem incumbentia, quorum inferius longius, Vlna dicitur, ſupernè proceſſus duos habens, qui olecranon dicitur, in quorum medio ſinus à forma *στυλοειδής* dictus, humeri articulum excipiens, cartilagine incruſtatus: infernè appendix eſt, ſinum habens, cui cartilago adnaſcitur, & appendix Styloides adnectitur. Alterum os ſuperius & breuius, Radius dicitur, quod ceruice obliqua & capitulo



capitulo orbiculato humero iungitur, si-  
mum obtinens, & supra ceruicem pro-  
cessum amplum: sic & lineas diuersas,  
& Vlnæ os, ad musculorum exortum  
obtinet.

Manus ossa quadruplicia sunt. *d Car. d de ossib. 18. 2. 76*  
i seu brachialis octo, distincta, ligamen- *part. 8. 10. 11.*  
is cartilagineis validissimis obducta,  
ordine disposita: supernè quatuor, toti-  
dem infernè: quorum quintum & octa-  
vum, sinus & processus habent.

e Metacarpij seu Postbrachialis qua- *e de ossib. 19. Visa*  
tuor, suprâ carpo synarthrosi, infrâ digi- *mulier quæ dextra*  
tis diarthrosi coniuncta, quæ appendices *manu carebat: in*  
obtinent, supernè quibus carpi ossibus *brachij autem sine*  
iunguntur, & infernè quæ ossibus coale- *tres quasi verrucas*  
scunt, & in caput rotundum, & oblongū *unguiculis quibus-*  
terminantes, cartilagine obductæ, ossium *dam præditas habe-*  
digitorum sinus subintrant. *ret, quibus linum esse*  
*colo trahere poterat*

f Digiti singuli ex ossibus ternis seria- *f de ossib. 17. Sic os-*  
tim positis constant, quorum primum *sium digitorum nu-*  
secundo, secundum tertio maius, crassi- *merus, magnitu-*  
e, longitudine & latitudine, omnia ta- *do, & figura ex-*  
men ad articulationem crassiora sunt. *plicatur, 1. 76. par. 14.*

Sesamoidea g ossicula ad latera iun- *Sex digiti in manu*  
turarum digitorum, maxima ex parte *interdum existunt,*  
tendinibus innascuntur, quæ cartilagine *vbi extremus pollicis*  
incrustata os lubricum contingunt, quæ *articulus in duos de-*  
in singulis manibus communiter h duo- *cisus fuerit.*  
decim: vnum ad articuli tertij nodū, duo *g 2. 76. part. 12. de his*  
d secundum pollicis: duo minora & *egit: & in fine lib. de*  
artilaginea, in digitorum quatuor pri- *ossib. horum tantum*  
is internodijs: in reliquis aliud minus, *meminit.*  
*h in nonnullis 20. in*  
*alijs 15. in quibusdam*  
*10. in alijs plus mi-*  
*nusve, Columb.*

Q



242 INSTITVT. ANATOM.

& quasi cartilagineum tendini innatum. At in senibus maiora sunt: in pueris cartilaginea, & in tendinibus obscura. Horum vsus in motibus quibusdam, ossi impetum sustinere, & ne os, cui præponuntur, facile ex suo articulo recedat impedire, quorum naturam Patella exprimere videtur. Sic ossiculum, aliquando in manu, ad postbrachialis ossis paruum digitum sustentis connexum, conspicitur.

Tandem ungues digitis extrinsecus appositi, vt eorum i apprehensiones firmant: qui nec breuiiores, nec longiores quàm digitorum & summitatibus conueniat.

P E S. *a*

**P**Es ambulationis *b* instrumentum dicitur totum id, quod à Natibus est, ad digitorum summos apices, & quia Manum *c* quo ad fieri potuit est imitatus, in Femur, Tibiam, & paruum Pedem diuiditur, quæ omnia vel Pedis magni, vel Cruris nomine donantur. A minor Pes, qui oblongus, latus, *d* mollis & multifidus propter conscendendi comoditatem, in Pedium, Tarsum & Digitos subdiuiditur.

Sunt autem Pedis partes, aliæ Continentes, aliæ Contentæ. Continentes Communes, cuticula, cutis, pinguedo panniculus carnosus: Propria dici potest Musculorum membrana. Contentæ sunt

*i* 1. vs. part. 9.  
*k* ex *klipp* sententia, habetur 1. vs. par. 9.

*a* de Pede egit Gal. toto lib. 3 de vtilitate duorum Crurum. 3. vs. par. 1. & quod talis figura pedis quæ nunc est, homini rectè conueniat. 3. vs. part. 4. & 5.

*b* 3. vs. part. 4.

*c* 4. vs. par. quæ autem sit similitudo inter vtrumque. 3. vs. part. 6.

*d* Virum præstiterit rotundos & duos feri pedes, vt equus: an oblongos, latus molles & multifidos, quales nunc sunt, 3. vs. part. 5. ostendit.



sunt Musculi quinquaginta duo: Vana, nimirum Venæ, Arteriæ Nerui: Ossa, quadraginta duo.

MVSCVLI a TIBIÆ.

**T**ibiæ musculos primo explicabimus, cum his remotis Femoris occurrant: quare tibiā flectunt musculi quinque: extendunt quatuor: oblique extrorsum mouet vnus.

a Musculi genu de articulationem mouentes nouem sunt, non decem. de dissect. musc. 32. de his 2. ad. anat. 5. 3. vs. part. 16. & 15. eiusd. 8.

Flectentium I b seu tibiæ longissimus ab Ilij ossis appendice interiore acutus exortus, carnosus decussatim per femur delatus, suo tendine in tibiā sub genu internè inseritur.

b 1. Vesal. Col. & Fallop.

II c vel Gracilis, ad pubis commissuram neruosus & amplus enatus, per femoris interiora delatus, suo tendine tereti in tibiā, iuxta primum inseritur.

c 2. Vesal. Col. & Fallop. 5. Gal. 3. vs. par.

III d seu Semineruosus, à coxendicis infimo neruosus enatus, per femoris posteriora carneus delatus, mox reflexus, tibiæ anterius suo tendine cum prioribus inseritur.

d 3. Vesal. Col. & Fallop. 6. Gal. 3. vs. par.

IV e seu Biceps ex eodem loco carnosus, neruosusque exortus, per femoris posteriora delatus, ad ipsius medium ubi nerueus apparet, carneam s portionem recipit, & tendine insigni in os fibulæ implantatur, cui sinus liuidus insculptus, vt tertium recipiat.

e 4. Vesal. Fallop. 5. Col. 7. Gal. 3. vs. part.

v g seu Semimembraneus, ab appendice coxendicis nerueus exortus, in femore carnosus, tendine tereti in tibiæ internum inseritur.

f quare pro vno vel duobus numerari potest.

g 5. Vesal. Fallop. 4. Col. 5. Gal. 2. ad. an.

Q 2



h 6. Vesf. Columb. &  
Fallop.

Extendentium I h seu membranosus à spina Ilij acutus enatus, femoris partem exteriorem occupans, tendine latissimo (cum in corpore maior non sit) quo instar cutis, femoris musculos posteriores circumdat, in tibiā antè inferitur, & recta antrorsum mouet.

i 7. Vesf. Col. &  
Fallop.

II i seu Vastus externus, à femore externo nerueus prodiens, sequenti instratus cum tendine duorum sequentium commixtus, in tibiā antè inferitur.

k 8. Vesf. Columb. &  
Fallop.

III k seu Vastus internus, à femoris ceruice nerueus enatus, crassissimus, cui sinus, vt sequentem excipiat, insculptus, ad patellam in semicirculum carneum l extuberans, tendine valido patellam occupat.

l aliqui distinctum  
facientes musculum  
Crureum vocant.

m 9. Vesf. Col. Fallop.  
n ab hoc totius corporis musculi nomen habet, quo laeso mors communiter sequitur.

o paruus musculus poplitis qui genu flectit. 3. vs. part. 16: 10. Col. in poplite occultatus, Vesf. & Fallop. præcipuus tibiæ flexionis auctor, Gal. 2. adm. anat.

a Musculi coxendicis de articulationem mouentes decem sunt: de diff. musc. 31. de his 2. ad. an. 4. & 6. 15. vs. part. 8.

IV seu Rectus m qui Lacertæ n formam refert, antè ab osse Ilij, principio nerueo, acutoq; exortus, per femur delatus tendine longissimo & fortissimo prædictorum duorum tendinibus permixto, patellam integens, tibiæ inferitur.

Obliquè extrorsum mouens o Popliteus, qui in poplite sub pedis musculo Gastrocnimio & Plantari latitans ad femoris caput externum prodiens, sub ligamento delatus, tibiæ ossi obliquè superuectus, carnosus ipsi articulo parte posteriore inferitur.

## FEMORIS a MUSCVLI.

F Emur nobis stantibus extenditur, musculis quinque posterius sitis: flecti-



ectitur, vbi sursum, antrorsumq; tolli-  
us, musculis tribus anterie sitis: cir-  
magitur tribus.

Extendentium I b seu Gluttæus pri-  
us, ab Ilij appendice carnosus, semicir-  
ularis, osse sacro & coccyge, carnosus  
exortus, oblique articulum superuectus,  
tendine valido & lato in femoris proces-  
um maiorem inferitur, vt id revellat, &  
ectâ extendat.

b 1. Ves. Col. & Fall.  
6. Galeni videtur 2.  
ad. anat.

II c seu Gluttæus medius, sub priore, c  
ui similis, sed minor à spina Ilij latus  
carnosusq; enatus oblique delatus, ten-  
dine valido & membraneo femoris pro-  
cessui magno implantatur, vt id exten-  
at, & sursum extrorsum trahat.

c 2. Ves. Col. & Fall.  
7. Galeno.

III d seu Gluttæus minor, sub priore, d  
minor ab Ilio carnosus, & semicircu-  
laris exortus, fibrosis nexibus, ligamen-  
is articuli coxendicis hærens, tendine  
to anterie femoris processui maiori,  
t sursum trahendo extendat, inferitur.

d 3. Ves. Col. & Fall.  
8. Galeni videtur.

IV e seu Iliacus externus, pyri formis à  
acri ossis f vertebriis tribus inferioribus  
carnosus enatus, Ilij ossis cauitatem ex-  
ernam liuidus & obliquus implens, ten-  
dine tereti posterius in maximum femo-  
is caput implantatur: idq; sursum tra-  
endo extendit, & circumactioni auxi-  
o est.

e 4. Ves. Col. & Fall.  
f Gal. diuersum ex-  
ortum assignant,  
fortè propter lineam  
que in medio est, cu-  
ius 9. videtur.

v g qui Triceps rectius Quadriceps, g  
uod quadruplici principio nerueo, car-  
osoque à Coxendicis, & pubis osse o-

g 5. Ves. & Fallop. 8.  
Columbo, 1. Galen.  
videtur.

Q 3



246 INSTITVT. ANATOM.

ritur, paruum Rotatorem complectens, qui per femur delatus, in eius lineam asperam inferitur, vt femur adducendo erigat, stabiliat, alteri imponat.

*h* 6. *Ves. & Fallop.* 5.  
*Col. phœas vocarunt*  
*Hipp. & Gal.* 5. *ad.*  
*anat.* 9. *cur.* 4.

Flectentium 1 *h* seu Lumbalis, in abdomine situs, à vertebis thoracis inferioribus & lumborum superioribus, carneus enatus, supra pubis os delatus, tendine valido ac tereti in Rotatorem minorem, vt femur introrsum agendo flectat, inferitur.

*i* 7. *Ves. & Fallop.* 6.  
*Col.* 5. *Galeno.*

11 *i* seu Iliacus internus, ab osse Ilij, cuius cauitatem internā occupat, semicircularis enatus, tendine rotundo in Rotatorem minorem implantatur.

*k* 8. *Ves. & Fallop.*  
*7. Col.* 3. *Galeno.*

111 *k* ab osse pubis, & coxendicis enatus, obliquè postèrius descendens, suo breui, & amplo tendine femori interius inferitur, vt id flectat, introrsumque ducendo femori imponat.

*l* 9. *Ves. Col. & Fall.*  
*2. Galeni videtur,*  
*quem etiam loco 9.*  
*recenset.*

Circumagentium 1, *l* seu Obturator externus, prædicto subiacens, foramen in pubis, & coxendicis osse extrinsecus opplens, transuersim latus, tendine valido in magni Rotatoris sinum implantatur, idq; introrsum circumagat.

*m* 10. *Galeno, Ves.*  
*Columb. & Fallop.*

11 *m* seu Obturator internus, dictum foramen intrinsecus carnosus & latus, vnde exoritur, occupat, & supra coxendicem extrorsum trochleæ instar reflexus, tendinibus tribus, quatuor & etiam quinque in reflexu auctus & ijs vnitis, unico tendine nerueo in magni processus sinum



inum posteriorem, vt circumagat, infertur: cuius tendo, ne ab ossis duritie lædatur, carneo marsupio (quod musculos duos n alterum superiorem, alterum inferiorem æmulatur) continetur.

n Vesalio carneæ portiones 10, musculo attensa.

III o Marsupio subiacens, à coxendice carnosus exortus, tendine valido & tereti, ad femoris partem anteriorem circumductus, femur circūagit: hic in duos diuidi posse videtur.

O n. femoris musculus Fallop. in obs.

Huic alium p adhuc subesse volunt, qui antè ab osse pubis carneo & orbiculari principio enatus, in tēdinem teretē definit, vt cum duobus prædictis femur circumagat.

P Arantius.

PEDIS a MUSCVLI.

P Es extenditur Musculis quinque posterius: flectitur tribus, antè sitis.

a de dissect. musc. 33.  
2. ad anat. 7. & 8. &  
3. vsq. part.

Extendentium I & II b seu Gastrocnimius internus & externus, à femoris capite vtroque, ad genu carnosus (quibus Sesamina officula ad robur innascuntur) prodeunt: ad tibiæ medium carnosiores latioresque redditi vniuntur, mox angustati tendine lato calci cum Quarto inferuntur, vt Calcem sursum trahant, pedemq; terræ figant.

b 1. & 2. pedis Vesal. Col. & Fall. Gemelli, Syluio.

III c seu Plantaris sub his, gracilis, à femoris capite externo carnosus prodiens, sub poplite, tendine longissimo, tenui, nerueo, calci interno implanta- tur, aliquando in totam plantæ d cu-

c 3. Ves. Columb. & Fallop.  
d vt Palmaris in manu: aliquando hunc deesse aliqui volunt.



tem absumitur, pedemq; introrsum ver-  
tit.

e 4. Ves. Col. Fallop.

iv e Soleus, qui à fibula posteriore  
nerueus enatus & crassissimus, circa me-  
diam tibiam, in tendinem robustissimū  
abiens, duobus primis vnitus, calci po-  
sterius implantatur, vt pedem terræ fir-  
mans, extendat.

f 5. Ves. Col. Fallop.

v f Tibiæus posticus, inter fibulam  
& tibiæ os, vnde carnosus oritur, situs,  
tendine nerueo per sinum in tibia ex-  
sculptum, ad malleolum internum dela-  
tus, in pedis inferiora in tarso os, vt pe-  
dem introrsum trahat, inferitur.

g 6. Ves. & Fallop.

1. anterior pedis seu  
3. pedis, Columb.

Flectentium primus g seu Tibiæus  
anticus, iuxta fibulam prodiens, intra ti-  
biæ medium angustatus, in tendinē ner-  
ueum desinit, qui sub ligamento à tibiæ  
fibulæq; appendice inferiore enato de-  
latus, in Pedij os, pollicis præposito, vt pe-  
dem flectat, antèrursq; sursum trahat, in-  
feritur.

h 7. Ves. & Fallop.

4. anterior pedis, seu  
11. Columb.

ii h seu Peronæus primus, à fibulæ ap-  
pendice carneus neruosusque enatus,  
tendine longo & tereti per malleoli fis-  
suram pertransiens, sub planta in pedij  
os ad Pollicem, nonnunquam ad Mediū  
digitum inferitur, & pedem extrorsum  
ducit & flectit.

i 8. Ves. Fallop. s. an-

terior pedis, seu 12.  
Columb.

iii i seu Peronæus secundus, prædi-  
cto mixtus, à fibula prodiens, carnosus  
tendine tereti & ad malleoli partem in-  
feriorem, nonnihil bicorni, in pedij os ad  
mini-



minimum digitum inseritur, vt pedem extrorsum ducat, & flectat. Quod si omnes musculi octo, in actione conueniant, tum Pes humo affigitur.

## DIGITORVM a PEDIS

*Musculi.*

*a Gal. de diff. muscul. 33. 2. ad. anat. 9.*

**P**edis digiti musculos viginti tres habent, qui extendunt, flectunt, abducunt.

Extendentium *i*, *b* seu Pollicis tensor à media fibula carnosus exortus, tendine tereti, sub ligamento delatus, in pollicem supernè inseritur: aliquando diuiditur, tendine altero in pollicis, altero in pedij os inserto, hicq; in quibusdam distinctus musculus esse videtur.

*b 15. digitorum pedis, Ves. Fallop. 3. anterior extremi pedis, Columb.*

*ii c* seu Digitorum tensor, à tibiæ appendice acutus exit, & in medio versus pedem descensu, carnosam d portionem extrinsecus diffundit, ac sub ligamento cui adhæret, in tendines quatuor separatur: primo in Pedio in duos diuiso, quorum alter secundum, alter tertium adit: secundus ad quartum: tertius & quartus ad minimum digitum, per totam ipsorum longitudinem excurrunt. Hi duo in anteriore tibiæ parte, at sequentes duo in posteriore siti sunt.

*c 14. digit. pedis, Ves. & Fallop. 2. anterior extremi pedis, Col. d 9. pedis musculus, Vesal.*

Flectentium *i*, *e* seu Pollicis flexor, à fibula carnosus prodiens, ad calcem in tendinem teretem abit, qui sub malleolo & i planta progrediens, in pollicis os inseritur: aliquando sub planta in tendines

*e 2. digitorum Vesal. & Fall. 7. extremi pedis, Columb.*



256 INSTITVT. ANATOM.

duos diuiditur, maiorem ad pollicē, minore ad secundum transmittens, & tūc alter flexor tantū in tendines tres diuiditur.

*f. 2. digitorum, Vesal.  
& Fallop. 6. extremi  
pedis, Columb.*

**II f** seu Digitorum flexor magnus, posterius à tibia carnosus enatus, tendine tereti sub malleolo interno delato, & sub calce ligamento, à tibiæ appendice exorto donatus, sub planta in tendines quatuor diuiditur, qui per Flectentium tertij tendines transeuntes, in quatuor digitorum, articulum tertium vt eos flectant, & validè adstringant, inseruntur.

*g. 1. digitorum musc.  
Vesal. Col. & Fallop.*

**III g** seu Digitorum flexor alter, sub media planta à calce nervosus carnosusque oritur, qui in tendines quatuor teretes perforatos diuiditur, & in digitorū quatuor os secundum inseruntur.

*h. 18. digitorum Vesal.  
& Fallop. 1. digitorum,  
Columb.*

Abductor **h** Pollicis illi proximus, à calce interius carnosus prodiens, tendine pollicis ossi primo, vt à reliquis abducatur, inseritur.

*i. 17. digit. Vesal. &  
Fall. 3. digit. Col.*

Abductor **i** Minimi digiti inferior, à calce exterius carnosus prodiens, pedis ossi minimo præposito affigitur, & in digiti minimi ossis primi latus externū, vt ab alijs abducatur, implantatur. Hiq; tres, tendine lato crassoq; integuntur.

*k. 19. 20. 21. 22. digit.  
Vesal. quatuor musculi  
pedis digiti inseruientes,  
Col. quatuor in pedis planta,  
Fallop.*

Quatuor **k** sequuntur Lumbricales, sub planta à tendinibus Flectentium secundi parui exorti, digitorum lateribus, vt articulos ad latera moueant, applicantur: quibus carnosæ portio, roboris gratia, subiecta est.

Ab-



Abductor / digitorum superior, in pe-  
dis parte superiore locatus, à tarso car-  
nosus oritur & in tendines, modò qua-  
tuor, modò quinque abit, qui in digitos  
extrinsecus inferuntur, vt ad latus exter-  
num abducant.

l 16. digit. Vesal. Fall.  
18. pedis, Columb.

Supra Interosseos musculos *m* nouus  
reperitur, qui à Ligamento primi inter-  
nodij minimi digiti, nonnunquam ab al-  
tero annulari, tuncque minor, principio  
lato, nerueo enatus, mox carnosus red-  
ditus, transuersim, ob fibrarum ductum  
incedens, super digitorum articulos pri-  
mos delatus, in tendinem latum sed bre-  
uem desinit, qui in magni digiti articulū  
primum nonnihil introrsum inseritur.  
Huius vsus geminus: primus, vt dum nō  
agit, sit ipsi pedi instar Ligamenti, ne dū  
per plana incedimus, pedis planta am-  
plior fiat, quàm par sit, sicq; digiti à se in-  
uicem abducantur. Dein, ipso agente  
commodius per loca inæqualia inceda-  
mus, & sic quasi apprehensio fiat.

*m* Iulius Placenti-  
nus Patavinus Chir.  
& Anat. insignis  
primus de hoc ad nos  
scripsit.

Interossei *n* decem, qui ad flexores re-  
ferendi, in planta à pedij ossib. enati, spa-  
cia inter ossa implent, & in digitorum  
quinq; radices bini implantantur, vt ar-  
ticulum primum flectant, duobus simul  
agentibus: at si alter tantum agat, ad la-  
tus ducit. Horum tendinibus, ossicula  
Sesamina corporis nostri maiora, ad ro-  
bur innascuntur.

*n* inter. 3. & 14. Ves.  
locavit: inter 7. &  
18. Col. plantæ mus-  
culi decem, Fallop.

VENÆ



252 INSTITVT. ANATOM.  
VENÆ a PEDIS.

*a Galen. de diff. ven.  
Cap. 3. 3. ad a-  
nat. 1.*

**V**ena Cava vbi ad quartam lumbo-  
rum vertebram peruenit, in trun-  
cos duos æquales diuiditur, qui  
Iliaci dicuntur, horum tam dexter quam  
sinister, in interiorem & exteriorem sub-  
diuiditur, à quo varij soboles, libro pri-  
mo explicati, disperguntur: dein Crura-  
les dici incipiunt, & mox postquam Iliac-  
us ramus, tam externus, quam inter-  
nus extra ventrem delatus est, & ramus  
internus pubis os pertransijt, in coxen-  
dicis articulū surculum mittit, & in illius  
regionis musculos disseminatur: dein cu-  
tē in femoris interna sede ramo subit, tū  
cum ramo Crurali, interne iungitur, Vbi  
cauitas quædā in femoris plicatura, in  
qua Glandulæ frequentes, quæ venarū,  
arteriarum & neruorum illac transeun-  
tium propagines firmant. A' trunco  
Crurali venæ sex per pedem feruntur:

I. Saphena seu Malleoli, quæ per ti-  
biam intrinsecus inter cutē & pannicu-  
lum versus Malleolum internum dela-  
ta, in pedis superiora variè diuiditur:  
hæc q̃; in ramos quatuor diuisa, in totius  
eruris cutem absumitur.

II Ischias minor, prædictæ opposita,  
extrorsum in coxendicis cutem & mu-  
sculos vicinos disseminatur, mox à trun-  
co inter musculos immerso, prodit ter-  
tia,

III Muscula, quæ in ramum minorē  
qui



qui tibiæ musculos & cutem adit, & in maiorem, qui per femoris musculos diffeminatur, diuiditur.

IV Poplitea, ex cruralibus ramis duobus constituitur, furculis posteriores cuti ad calcem vsq; missis, aliquando ad malleoli externi cutem excurrit.

V Suralis, magna cruris vena, posterior ramulis in suræ musculos transmissis, in truncos duos abit, externum minorem, interiore maiorem, ad tibiæ & pedis cutem intrinsecus, delata, circa malleolum externum reflexa, pedis latus internum, & pollicis cutem, rarius aliorum digitorum, adit, à quo varius venarum sub pedis cute reticulus supernè constituitur, qui non semper in hominis utroque pede sibi similis.

VI Ischias maior, portione maiore per suræ musculos delata, in ramos decem absumitur, digitis singulis binos largiēs, minore inter fibulam & calcem abiuncto. In his venis, post inguinum glandulas, Valuulæ seu Ostiola, quæ cavitatis dimidium intercipiunt, vt in Venis Manus dictum fuit, obseruantur.

ARTERIÆ a PEDIS.

a de diff. ven. & art.

9.3. ad anat. 13. & 14.

vs. par. 10.

**A**rteria Peritonæo ubi excidit, ramulis ad pubis ossis commissuram transmissis, in crus abiens, utrinque Cruralem arteriam constituit, (& in ramum internum & externum diuiditur) à quâ prodeunt,



254 INSTITVT. ANATOM.

I Muscula cruralis exterior, quæ ramum externum femoris musculis anterioribus largitur.

II Muscula cruralis interna, in musculos, femoris partē interiorē occupantes, distribuitur, & ramulo ad genu cum hypogastricæ ramulo commiscetur.

III Poplitea, truncus posterior descendens, sub poplite, in femoris musculos posteriores excurrit.

IV Suralis: truncus in poplite latitans, ramos ad cutem genu, & in pedis musculos trāsmittit: at in tibia in ramos tres diuiditur.

V Tibiæa exterior, ramus primus est, qui secundum fibulam demittitur, & in eos musculos absumitur.

VI Tibiæa posterior elatior, ramus alter, per eius loci musculos fertur, per ligamentum inter tibiam & fibulam excurrentes, pedis superiora accedit, & in musculos digitos abducentes diffunditur, vbi & arteriæ motus tactu deprehenditur.

VII Tibiæa posterior & humilior, ramus tertius.

VIII Cruralis caudicis reliquum per tibiam posteriora descendens inter calcem & malleolum interiorem, pedi ramulum tribuit: reliquum bipartitur, & quilibet ramus in furculos quinque absumitur, ad quemlibet digitum furculis duobus transmissis,

NER.



DE P E D E. 255  
N E R V I a P E D I S.

a Gal. de diff. nerv.  
varum 17. 3. de an.  
10. 2. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

**N**ervi pedis à tribus inferioribus  
lumborum, & quatuor superiori-  
bus sacri ossis vertebris à spinali  
medulla prodeunt, in exortu reticuli  
instar cōiuncti, mox in nervos quatuor  
vtrinque exeunt.

I ad paruum Rotatorem descendens,  
supra genu in femoris musculos & cu-  
tem absumitur.

II. cum vena & arteria in crus def-  
cendens, ramum insignem intrinsecus  
cum vena Saphena ad malleolum de-  
mittit, ramulos musculis & membranis,  
vasa necitentibus, communicans.

III superiorib. femoris musculis, &  
pedis, ramulos largiens, ad cruris medi-  
um in musculos absumitur.

IV omnium nervorum crassissimus,  
durissimus, validissimus, siccissimus, ex  
sacri ossis paribus quatuor superioribus  
enatus, inter Sacrum os & Ilium dela-  
tus, ramulis ad musculorum capita &  
cutem disseminatis, sub poplite biparti-  
tur, & in totum pedem distribuitur. Ex-  
terior enim gracilior statimque bifidus,  
secundum fibulam & malleolum in pe-  
dis partem superiorem delapsus, digitis  
singulis binos dat furculos. Interior &  
maior, secundum tibiā ad malleolum  
interiorem ad pollicem & plantam de-  
labitur, digitis singulis binis datis furcu-  
lis: mox bipartitur & corporibus mus-



256 INSTITVT. ANATOM.  
culorum, & cuti tibiæ pedisque furculos  
tribuit.

## OSSA ET LIGAMEN-

*ta Pedis.*

**O**ssa in quolibet pede quadragin-  
ta duo sunt, quæ vel femoris, vel  
tibiæ, vel pedis extremi.

*a Gal. de ossibus 21.  
sic de ossibus Cruris  
& Tibiæ eorumq; si-  
tu, 3. vs. par. 9.*

FEMORIS *a* os vnum, sicut & Hu-  
meri, à Coxendice, cui capite rotundo  
articulatur, ad genua capite gemino, in-  
terno & externo, quæ tibiæ ossis sinus in-  
trant, fertur. Huius ceruix, pcessum ha-  
bet duplicē appendice donatum: alte-  
rum externum, qui magnus Rotator: ad  
quem sinus, impressiones & lineæ no-  
tandæ. Alterum internum, qui parvus  
Rotator dicitur.

At femur, coxendici ligamento du-  
plici nequitur: altero cōmuni membra-  
neo, orbiculatim articulum ambiente:  
altero tereti quasi cartilagineo in coxen-  
dici acetabulo sito, & in femoris caput  
mediū, ne sinu suo excidat, inserto: hoc  
enim laxato, laxatio fit.

*b lib. de ossibus 22.  
natura ossium tibiæ,  
3. vs. part. 13. & tibiæ  
esse optimam ma-  
gnitudinem, 3. vs.  
par. 14.*

TIBIA *b* inter genu & talū, ossa duo  
(vt & Cubitus) habet: alterum interius  
maius, quod Tibia & Canna maior, cu-  
ius pars anterior & acuta, Spina tibiæ di-  
citur: at appendix gibba iuxta pedem,  
Malleolus internus vocatur. Alterū ex-  
terius, quod Fibula *c* & Canna minor,  
quæ musculis & vasis tibiæ, quæ inter v-  
traque ossa sita, munimentum est: cuius  
tuber

*c Fibula vsus tri-  
plex, 3. vs. part. 13.*



tuber iuxta pedem Malleolū externum constituit. At tibiæ ossis sinum Cartilagine duæ cingunt, vt femoris capita excipiant. Verūm femoris & tibiæ coarticulationi os breue & rotundum, quod d Patella dicitur. præponitur, ne femur ad partes anteriores labatur, néve in decliuioribus locis, cum in anteriora corpus moueatur, cadamus.

d de ossibus 23. de articulatione in genu & patella vsus, 3. vs. part. 15.

Ligamentis sex tibia donatur: primū membraneum quod genu, patella excepta, ambit, vt tibiam & fibulam femori cum articulo genu colliget. Alterū nervosum sub genu est, ex tibiæ processu enatum, quod bifidum & vtriq; femoris capiti infigitur. Tertium cartilagineum, inter ipsius sinus enatum, posterius inter femoris capita duo inseritur. Quartū gracile in articuli genu medio fertur. Quintum subteres genu externo lateri obducitur, & femoris, fibulæ & tibiæ ossa colligat. Sextum gracilius interno lateri attenditur. Fibulæ quoq; committitur ligamēto communi, altero superius iuxta genu, altero inferius: tum vtrumq; os secundum longitudinem peculiari ligamento iungitur.

PEDIS e extremi ossa triginta octo ffunt, Tarsi septem, Pedij quinque, Digitorū quatuordecim & Sesamina duodecim.

e de ossib. 24. Sic 3. vs. part. 8. f 26. Vesal. absq; sesaminibus.

TARSI primum, Talus g seu astragalus, vulgo os balistę nominatur, quod ti-

g de ossib. 24.

R



258 INSTITVT. ANATOM.

biæ & fibulæ basis instar subiicitur: & lateribus cartilagine incrustatis, malleolos suscipit: cum osse nauculari quoq; iungitur: in ceruicem oblongam producitur; quod in caput rotundum cartilagineo btectum desinit, calci quoque articulo duplici nectitur. Alterum os, calx dicitur & ossium pedis *h* maximum est, cum ad pedis i firmationem faciat, quare ligamētis plurimis, talo & alijs ossibus adiacentibus iungitur: suo enim capite tali sinum subit, & cubiformi iungitur. Tertium est os *k* Nauiculare, cauitatem scaphæ æmulans: his trib. in manu nil assimilari potest, quare solūm quatuor / sequentia Tarsum constituere voluerunt, & Carpo in manu assimilarunt. Quartum est *m* Cubiforme, quasi sex lateribus donatum: quod calci præponitur, pedij ossii 4. & 5. committitur, & septimo tarfi iungitur. Quintum, *n* sextum & septimum, nauculari articulata Chalcoidea dicuntur quod cuneum referāt: quare cuneiforme maius, minus & medium vocamus.

PEDII ossa quinque sunt, tarfi ossibus articulata, quib. digiti sustentur.

Digitorum ossa quatuordecim, pollicis duo, reliquis tria contingere, quæ infra supraque appendices habent, & (exceptis extremis, quibus Ungues adherent) cartilaginibus cinguntur, vbi inuicem articulantur.

SESA.

*h* πῖρνα pedis os  
tertium de ossib. 24.  
i 3. vs. part. 8.

*k* pedis os. 2. σκαφοειδὲς, de ossib. 24.

*l* ut Vesal. vide Gal.  
3. vs. part. 6. & 8. &  
lib. de ossib. 24. Fal-  
lop. de ossib.

*m* κυβοειδὲς, à cubi  
forma seu pedis 4. de  
ossib. 24.

*n* χαλκοειδὲς omnia  
simul nonnullis di-  
cuntur, Vesal. Fallop.  
de ossib. 1 2. & 3. tarfi  
Vesal. 5. 6. & 7. Col.

*o* πεδίου. de ossib. 25.  
planta Celsi: me-  
tatarsus.



SESAMINA sunt duodecim, quæ minora, quàm in manu, præterquam in pollice pedis, cùm ossa pollicis pedis maiora sint, quàm manus: quare primo eius articulo duo insignia Sesamina p apposita: de reliquis, vt in manu, sit iudicium.

Bina ossicula in poplite q iuxta femoris os, musculorum pedis capitibus innata, huc referenda sunt: sic & ossea pars in senibus ad os Tesseræ, in tendine septimi musculi occurrens. Item ossiculum externè ad articulationem ossis pedis minimum digitum sustentantis. Tandem digitorum extrema, Vnguibus cuti extrinsecus cõmissis & teguntur & muniuntur.

#### PEDIS LIGAMENTA.

Pedis ligamenta duplicia sunt, alia quæ tendines musculorum continent, alia quæ ossa connectunt. Illa sunt triplicia & transuersa, primum ad articulum pedis cum tibia: alterum, à malleolo interno in calcis os inseritur: tertium, à fibula calci implantatur. Sic digiti, ligamenta transuersa habent, quæ tendines musculorum in officio detinēt. Quæ verò ossa cõnectunt, ad talum, tarsum, pedium & digitos referuntur.

Talus, tibie ossibus tribus ligamentis iungitur: vno membraneo articulum ambiente: duobus cartilaginosis, altero à talo interno pronato, tibie inserto:

R 2

p internum quod  
maius, Arabes  
Albadaram vocāt,  
ex quo hominem tā-  
quam ex semine rur-  
sum propagandum  
fabulantur.

q in ceruis, canibus,  
leporibus, etiam re-  
periuntur.



260 INSTIT. ANAT. DE PEDE.  
altero à talo externo, fibulæ infigitur. Sic  
talus, ossibus pedis, quinque ligamentis  
copulatur: primo membraneo, quo ar-  
ticulus calcis cum talo iungitur: altero  
ut & cæteris cartilagineo, à talo inferne  
enato, calcis inserto: tertio, ossi nauicula-  
ri infixo: quarto, à tali ceruice, in os tes-  
saræ: quinto, quod calcis os, ossi tessaræ  
committit.

Tarsi ossa cartilagineis ligamentis vel  
inter se, vel vicinis ossibus committun-  
tur. Vicinis ossibus, posterius, os tessaræ,  
tali ceruici & calcis committitur. Sic tria  
ossa, ossi nauiculari: antè pedis ossi-  
bus. Inuicem verò, ut in pedis parte su-  
periore, inferius quoque ligamento va-  
lidissimo quod externè colligat & ossi-  
um media inuicem iungit.

Pedij tandem & digitorum ossa liga-  
menta quoque habent, quorum illa car-  
tilaginea, hæc verò membranea sunt, &  
ligamentis manus correspondent.

Hæc breuiter ad laudem Omnipoten-  
tis creatoris nostri, & humani gene-  
ris vtilitatem dicta sunt: cui summo  
Protoplastæ, maximo Deo  
sit laus, honor & impe-  
rium.

F I N I S.



SEQVNTVR  
TABVLAE VENA-  
RVM, ARTERIARVM,  
NERVORVM, MVSCV-  
LORVM ET OS.  
SIVM.

R 3



# DE VENIS.

VENAE plurimae per corpus feruntur, quae procedunt à Trunco vel

VENAE porta qua Umbilicalis vena propago est, & tantum per Ventrem infimum distribuitur. Diuitur autem in

Ramos, quorum alii

Superiores, (quos Radices vocat) per Hepar dispersos, & cum Cavae radicib. osculis iunctos.

Dexter

Inferiores, unde ramus

VENAE cauae, quae ad omnes partes corporis ramos mittit, exceptis ijs, quibus Vena Porta ramos largita est in ventre infimo (excipe rectum intestinum, cui Haemorrhoidale externum tribuit.) & in thorace pulmonibus, quib. Vena Arteriosa propria: & in capite, quae à Sinubus dura matris progantur. B

VENAE Arteriosa, quae tantum per pulmones distribuitur: rarissimum enim est in quibusdam, Venae cauae ubi diaphragma transiit, priusquam cordi se infuset, ramulum quandam recta in Pulmones mittere: per quem vomitum expurgari opinantur.

Sinister SPLENICVS dictus, à quo aliae

ante divisionem

post divisionem alij à ramo

Truncum à quo Cystica gemella, ad vesicam bilariam. Gastrica dextra, ad ventriculum & Pylorum.

Gastroepiplois dextra, ad ventriculi fundum & omentum. Intestinalis ad duodenum & iecunum.

Mesenterica à qua Mesenterica dextra duplex, à qua Mesenterica sinistra, à qua Haemorrhoidalis interna, quae aliquando à Splenica.

Gastrica minor & sinistra ad Ventriculum.

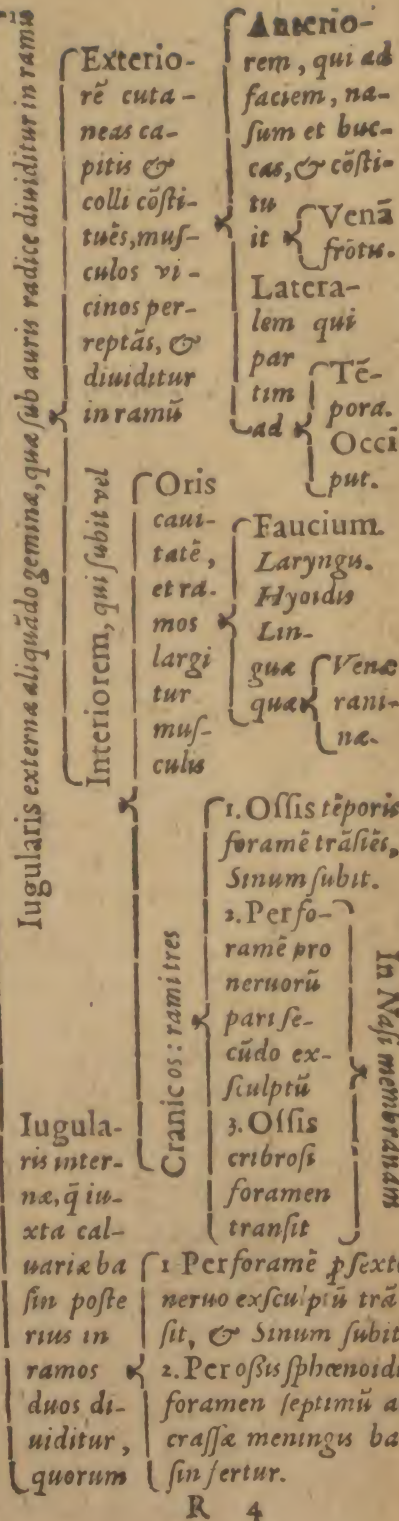
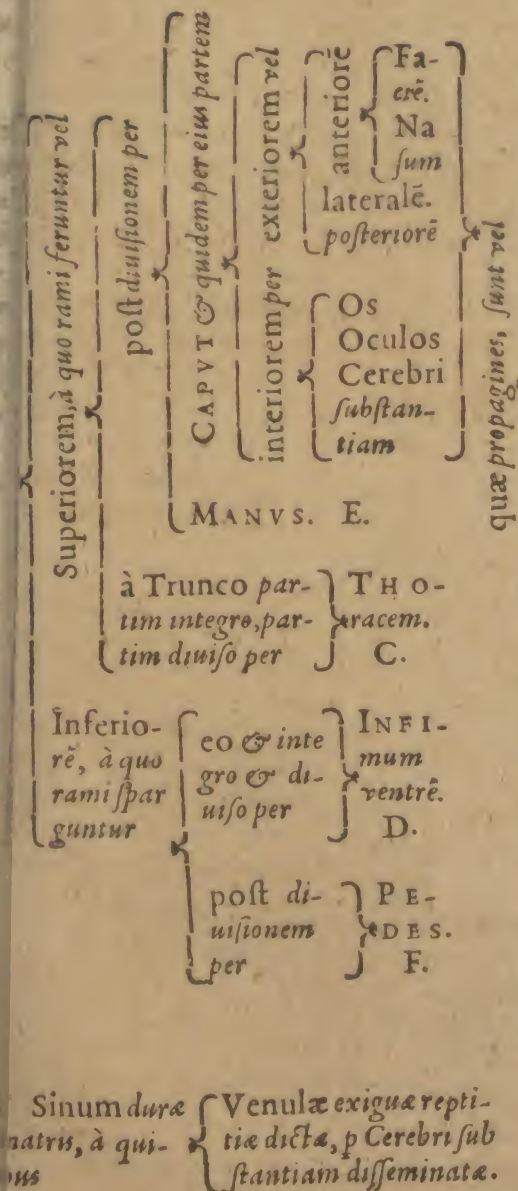
Gastrica maior à Coronaria stomachica.

Epiplous { dextra } ad Omentum. { sinistra } ad Omentum. Pancreas ad pancreas.

superiore { Vas breue in fundum ventriculi. } inferiore { Epiplois sinistra ad Omentum. Gastroepiplois sinistra ad ventriculum & omentum. } B VENA

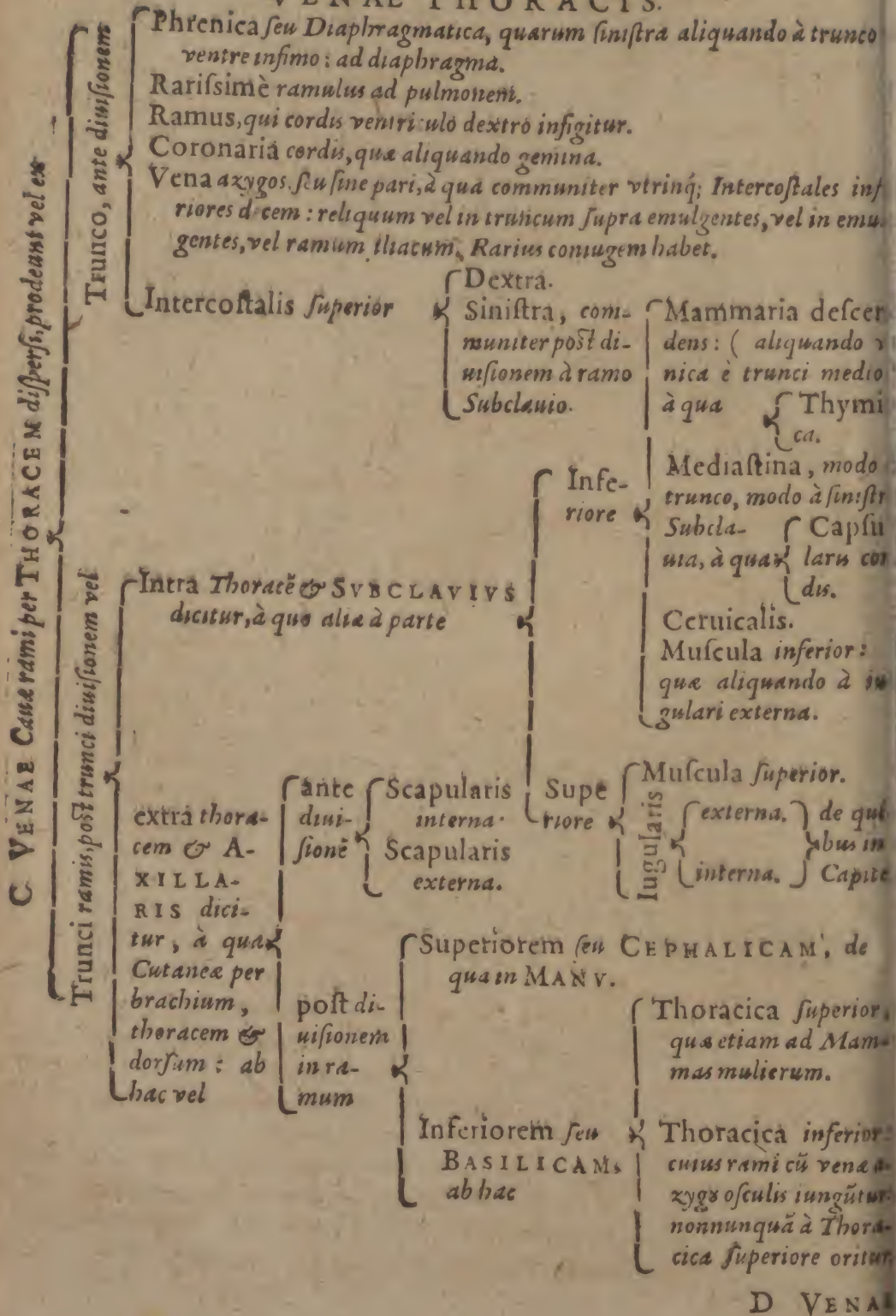


# VENA CAVA.





# VENAE THORACIS.





# VENAE INFIMI VENTRIS.

D VENAE CAUAE RAMI PER INFIMVM VENTREM DISPERISS. PROVENIENS. 66. 67.

Trunco, ab hoc

- Adiposa ad adipem renum { dextra quae communiter ab emulgente. sinistra.
- Emulgens seu Renalis ad Renes { dextra. sinistra.
- SpermatICA seu seminialis { dextra, quae aliquando duplex. sinistra ab emulgente.
- Lumbares duae vel tres per vertebrae lumborum, à quibus { Venae duae secundum spinalem medulla latus in cerebrum Cutaneae aliquando per lumborum regionem.

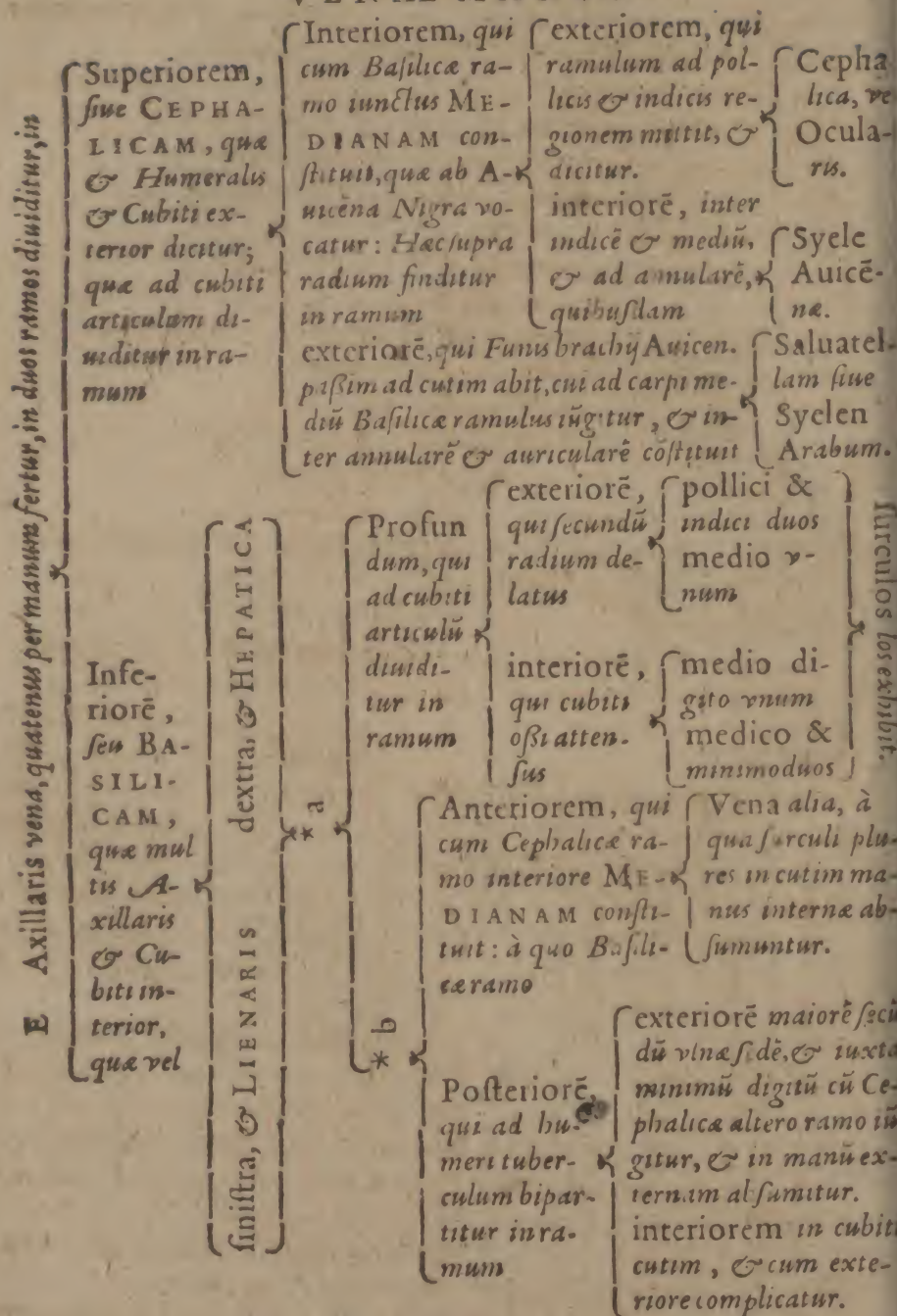
Ramis vel

- Intra peritoneum ILEACOS dictos, à quibus alij { ante bifurcationem { Muscula superior, quae aliquando à Trunco. Sacra, modo simplex (tum ex trunci medio) modo gemina.
- post bifurcatione à ramo { antequam peritoneo excidat { Epigastrica, à qua { Cutanea ad inguina. Ramus praecipuus sub relictis musculis abdominis sursum mittitur.
- Exteriore alij { vbi excidit { Muscula inferior, à qua aliquando Cutanea per Pedes.
- Interiore graciliore { Muscula media, quae exterior est ramus. Haemorrhoidalis externa ad rectum intestinum.
- Hypogastrica, quae interior est ramus, quae aliquando gemina, à qua { Ad vesicam & penem in viris. Ad vesicam & uteri callum in mulieribus, per quas grauidis menses fluunt.

Extra peritoneum CRURALES, qui per pedes feruntur. F.



# VENAE MANVS



- \* a quæ ubi ad axillā plures ramos ad Thoracem misit, de quib. eo loci, & cutaneas constituit, diuiditur in ramum
- \* b Subcutaneum, qui ramulis ad cutim missis, ad brachij tuberculum internum, diuiditur in ramum

F A ve



# VENAE PEDIS.

Saphæna, seu Malleoli  
vena, per cruris interiora  
in pedis superiora versus  
digitos variè diuiditur,  
& cum alijs miscetur: ab  
hac ad cutim propagines  
quatuor.

Ischias minor, per cruris  
exteriora in articuli co-  
xendicis cutim, & eius  
loci musculos absumitur.

exterior et minor,  
ad tibiæ musculos  
& cutim.  
interior et maior,  
per femoris muscu-  
los ad genu usque  
descendit.

Poplitea, (à qua surculi in cutim femoris)  
per medium poplitem ad calcem descendit

exteriorem, qui ad cutim  
genu fertur, & sub eo di-  
stribuitur in propaginem

interiorem, qui  
per tibiæ postero-  
ra & interiora  
delatus ad calcem  
& pollicis latus  
sub cute diffemi-  
natur, & surculis  
varijs iunctis, va-  
rices constituit:  
ab hac

1 quæ  
duplex  
interior, ad inguina & pe-  
ritonæum.  
exterior, in femoris antero-  
ra & exteriora.  
2 ad cruris medium.  
3 ad genu  
in  
patellæ cutim.  
poplitem.

4 ad tibiæ mediū  
antrorsum & re-  
trorsum, nonnun-  
quam ad pedis su-  
periora excurrit,  
& in digitos fere  
omnes distribui-  
tur & constituit

Venam, quæ  
in vteri affe-  
ctibus circa  
malleolum.  
Venam, quæ  
in capitis affe-  
ctibus supra  
pollicem, Ce-  
phalica vulgo  
dicitur, quæ

incidi consuevit.

Hæc ab antiquis sub  
poplite incidebatur.

interiorem, quæ secundum fibu-  
lam inter pedis musculos absu-  
mitur.  
exteriorem, quæ secundum tibi-  
am malleolum externum per pe-  
dis superiora cutim acced, &  
cum popliteæ surculis in pe-  
do coniuncta, variū illum flexum  
constituit.

Ischias maior per sura mu-  
sculos soboles spargit, & de-  
lata in pedis musculosam  
substantiā distribuitur, &  
digitis singulis binos ramu-  
los largitur; hæc in  
Reliquū pedis hu-  
milia petiit, &  
ferè bini singulorū  
digitorū internam  
sedem perreptant,  
aliquando digito

Coxendi-  
cis affectib.  
circa mal-  
leolum ex-  
ternum in-  
ciditur.

minimo,  
quinque,  
medico duos,  
medio unū,  
reliquis ab I-  
schia maior

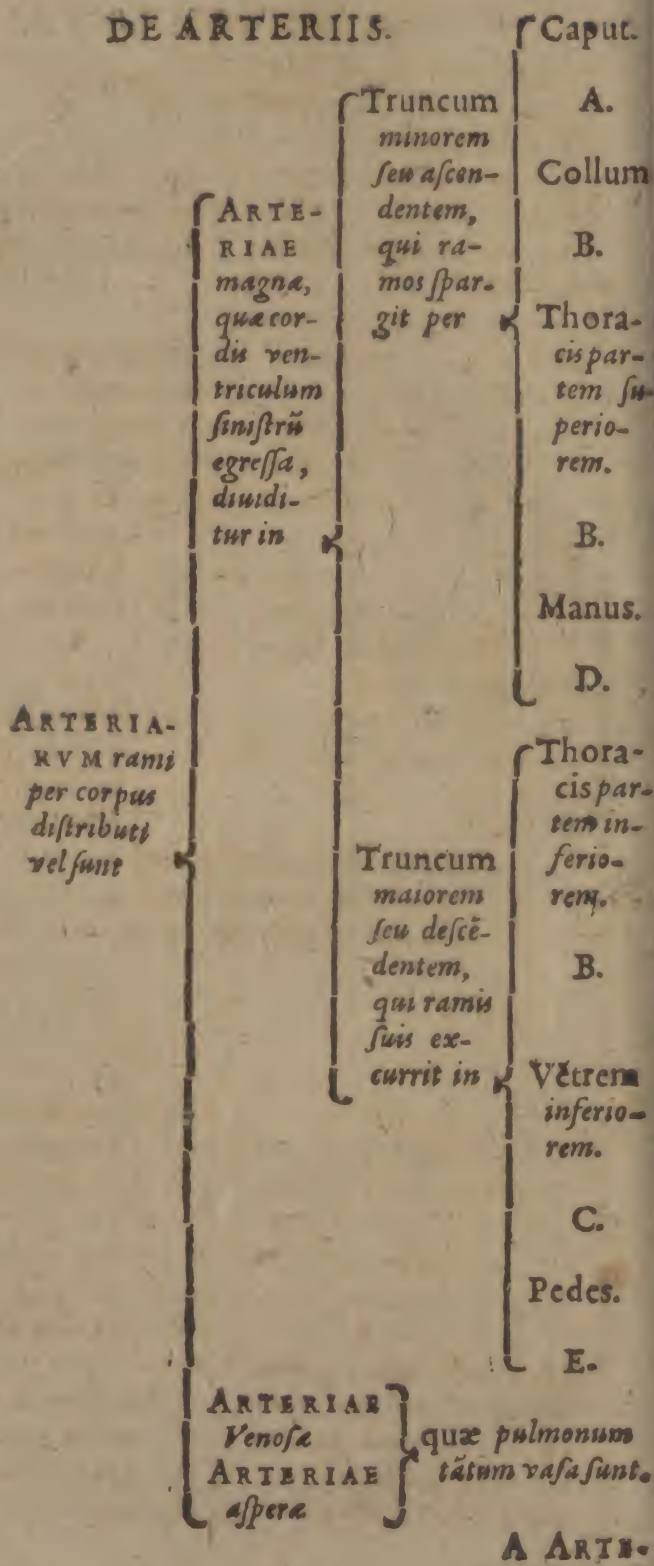
surculi tribuuntur.

F A vena CRURALI prodit.

Suralis, quæ in poplitis regione diuiditur in ramum

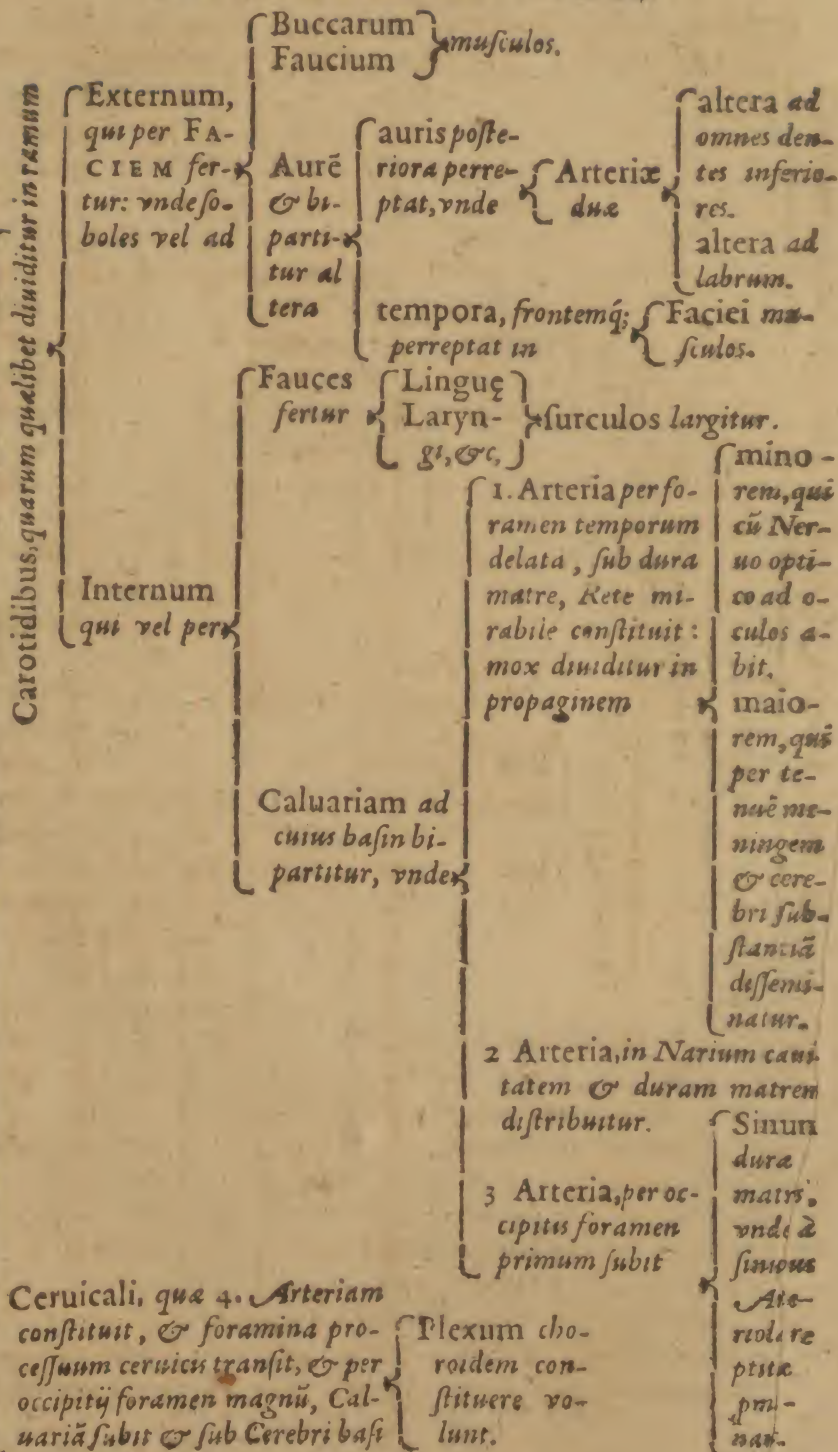


# DE ARTERIIS.



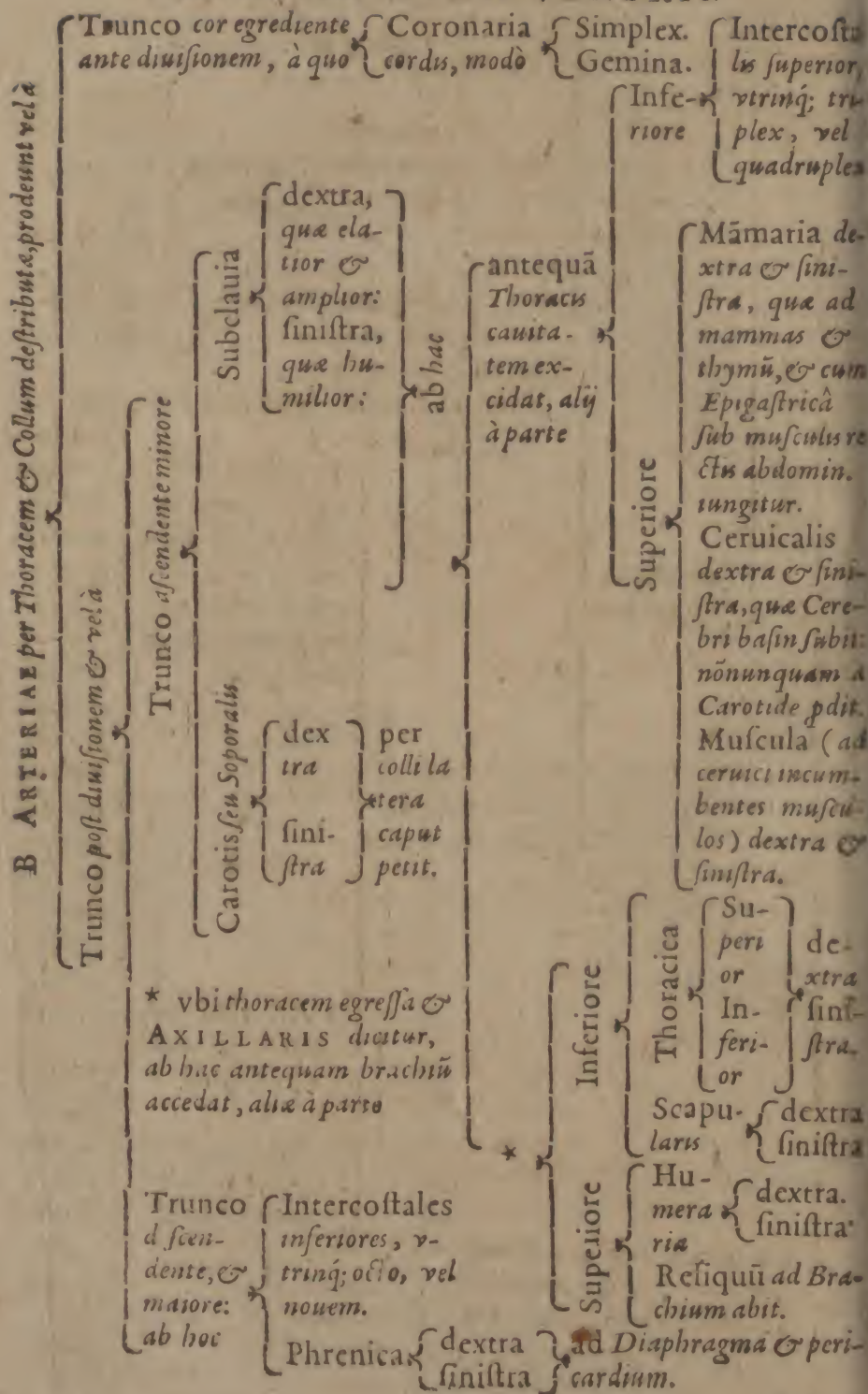


# ARTERIAE CAPITIS.





# ARTERIAE MEDII VENTRIS.



ART.



# ARTERIAE INFIMI VENTRIS.

Trunco	Cœliaca, (cum rami, vena porta ramos comitantur) dividitur in ramum Mesentericæ superior, à qua Mesenterica, per ileum, ileon & colipartem. Emulgēs seu renalis Spermatica Mesenterica inferior, in colipartem sinistra ac rectum intestinum, & Lumbares à quibus Muscula superior.	Dextrū, gracilio-rem, à cuius parte	humiliore elatore	{	Gastrica dextra ad vètriculū.
					Cystica gemella, ad vesicūlumbilicariam.
					Epiplois dextra, ad omentum.
					Intestinalis.
Ramis vel	intra Peritonæū, quos ILIACOS vocant, alijs extra Peritonæum, CRURALES.	Sinistrū ampliorē SPLENICŪ ab hoc alia	an tedi usio nē à parte	{	Gastroepiplois dextra, ad vètriculū & omentum.
					Gastrica maior, à qua Gastrica sinistra.
					Epiplois po- ad o-
					Epiplois si- venen-
		post duo sio- nē à parte	Superiore Inferiore	{	Vas br. ue ad vè-
					triculū.
					Gastroepiplois sinistra, ad vè-
					triculū & omen-
		Muscula inferior.	Hypoga-	{	Hæmorrhoida-
					lem constituit.
					Arteriæ duæ per spinam ad cerebrum.
		interiore graciliore	exte- riore ma- iore	{	Vesicam.
					Vteri fun-
					dum.
					Hæmor-
				{	rhoides.
					Penis cor-
					pora glan-
					dem vsq.
				{	Arteriæ umbilicales,
					quæ factæ sunt, hic im-
					plantantur.
					Epigastrica.
				{	Pudēda, ad pudē-
					da & penis cutim.
					Reliquum in Cru-
					scio fertur.



# ARTERIAE MANVS.

ARTERIAE MANVS, ab AXILLARI procedunt, & quidem vel

- ante di-  
uisionē
- 1 ad humeri musculos internos.
  - 2 ad cubiti sedem externam supr  
infraque.
  - 3 ad cubiti flexuram ramulis  
duobus.

post diuisionem sub Cubiti flexura diuiditur in ramum

superiorem, qui  
secundum Ra-  
dium delatus car-  
pum adit, vbi pul-  
sum exploramus,  
à quo ramuli  
mittuntur

inferiorem, qui  
secundum Vl-  
nam carpum a-  
dit, à quo ra-  
mulus ad

inter pollicis primi  
os & metacarpū.

ad digitos, horum

- 1 pol  
licis
- 2 in-  
dicis
- 3 medium  
indiusus ac-  
cedit.

sed  
in-  
ter-  
nae  
sur-  
culo  
duo  
lar-  
gi-  
tur.

Minimi digiti mu-  
sculos.

Ad digitos, quorum

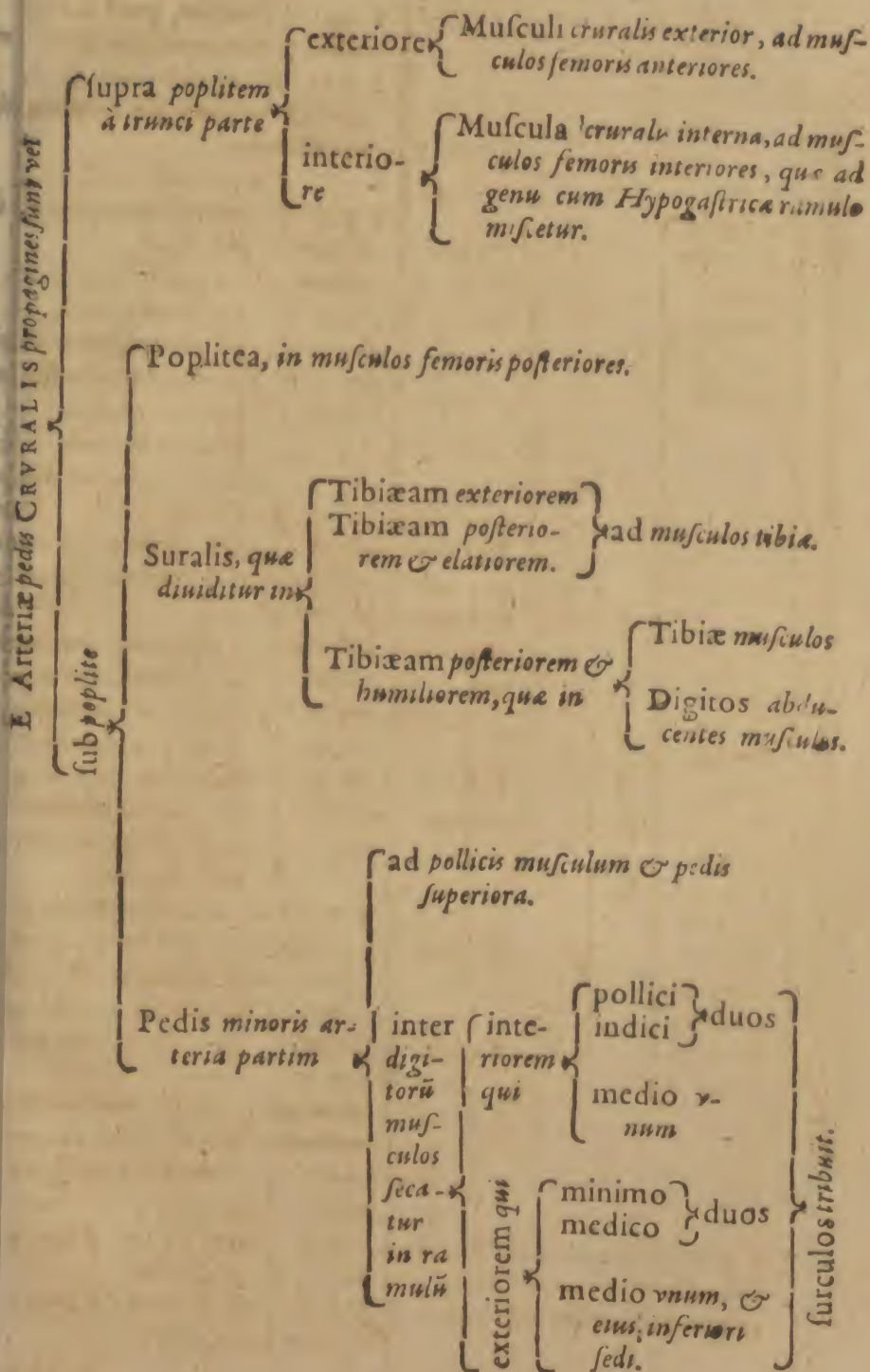
- medio surcu-  
lum vnum.
- me-  
dico
- mi-  
ni-  
mo

surcu-  
los du-  
os tri-  
buit.

E Arte-



# ARTERIAE PEDIS.





# DE NERVIS.

Nervi omnes à Cerebri medulla prodeunt. Verum aliq̃dum medulla hæc continetur in

Cranio  
& quidē  
paria  
vulgò se-  
ptem; i-  
mò octo

Spinæ  
verte-  
bris, &  
propriè  
SPINA  
LIS Me-  
dulla di-  
citur, &  
quidem  
paria tri-  
ginta

distribuantur autem per

Ventres:

Caput,  
paria oc-  
to

Thora-  
cem cui  
Collum  
iungi-  
mus.  
A.

Infimū  
vèrem.  
B.

Artus:

Manus.  
C.

Pedes.  
D.

1 par Opticorum, quod in oculo  
retinam tunicam constituit.

2 par Motoriorum oculi, ad eiu-  
& palpebræ musc. & membra-  
nas externas.

3 par  
ad fa-  
ciei mu-  
sculos,  
diuidi-  
tur in  
ramos  
4.

1 ad oculi musculū  
cutim frontis, & pal-  
peb. super.

2 in musculos labri su-  
per. alarum nasi, &  
gingivas incisiorū.

3 in narium membra-  
nam, & musculos a-  
las contrahentes.

4 in temporalem mu-  
sculum.

4 par  
ad lin-  
guā po-  
tis. &  
Gusta-  
torius  
est, cu-  
ius p-  
pagines  
tres

1 ad faciei & bucca-  
rum musculos & cu-  
tim.

2 gingivis dentium  
molarium & dentib.

3 ad dentes inferiores,  
& inferius labrum.

At truncus in Lingua  
tunicam absumitur,  
& substantia eius sur-  
culos largitur.

5 par Auditorium constituit, per  
tympani cavitatē feritur, & mē-  
brane modo dilatatur.

6 par  
Vagum  
dici-  
tur, di-  
viditur  
in ra-  
mum

minorem, qui ad lin-  
guæ & faucium mu-  
sculos.

maiorē, qui deorsum  
fertur, & per utriusq;  
ventris viscera distri-  
buitur.

7 par  
Lin-  
guæ est,  
et parie

maiore in Lingua  
musculos.

minore in Hyoidis a-  
liquot.

\* 8 par (quod aliqui quinti por-  
tionem volunt) in musculum o-  
culum abducem em inferitur.

\*

A Ner-



# NERVI THORACIS.

ramulos { extrorsum ad { musculos Cervicem occupantes  
                  { introrsum ad { & Scapulam.  
                  { sum ad { musculos Laryngis cavitatē  
                                  { occupantes, & Hyoidis.

Medulla  
in Cranio  
contenta à  
sexto pari,  
quod mit-  
tit vel

Truncum  
secundum  
Colli latus  
usq; ad lu-  
gulum, &  
diuiditur in  
ramum

exteriorem  
maiores, à  
quo surculi

ad musculos, à Sternō  
& Claviculis pronatos.  
ad Recurrentis vel Vo-  
calis constitutionem, quē  
per Laryngis musculos.

extorsum, pleu-  
ra. pulmonum tu-  
nica.  
introrsum, peri-  
cardio, cordi.

Stomachicus, qui ad  
Oesophagum & Ven-  
triculi orificium fini-  
strum abit.

interio-  
rem mi-  
norem

Costalē, qui per costarum  
radices demittitur, & dia-  
phragma penetrans omni-  
bus infimi ventris Visceribus  
ramulos largitur.

- 1 par ad musculos Capitis & Cervicis.
- 2 & 3 par in musculos colli, & cutim capi-  
tis & faciei.
- 4 ad Cervicis & Scapula musculos
- 5 par ad Hyoidis, scapula, brachij } ab his  
aliquot musculos, & huius cutim } Dia-  
6 par ad musculos aliquot capitis, } phrag-  
scapula & thoracis. } matici
- 7 cum 5 & 6 pari cervicis, & 1 & 2 Tho-  
racis, Brachij nervum constituit.

Medulla spinali, qui duplex, vel

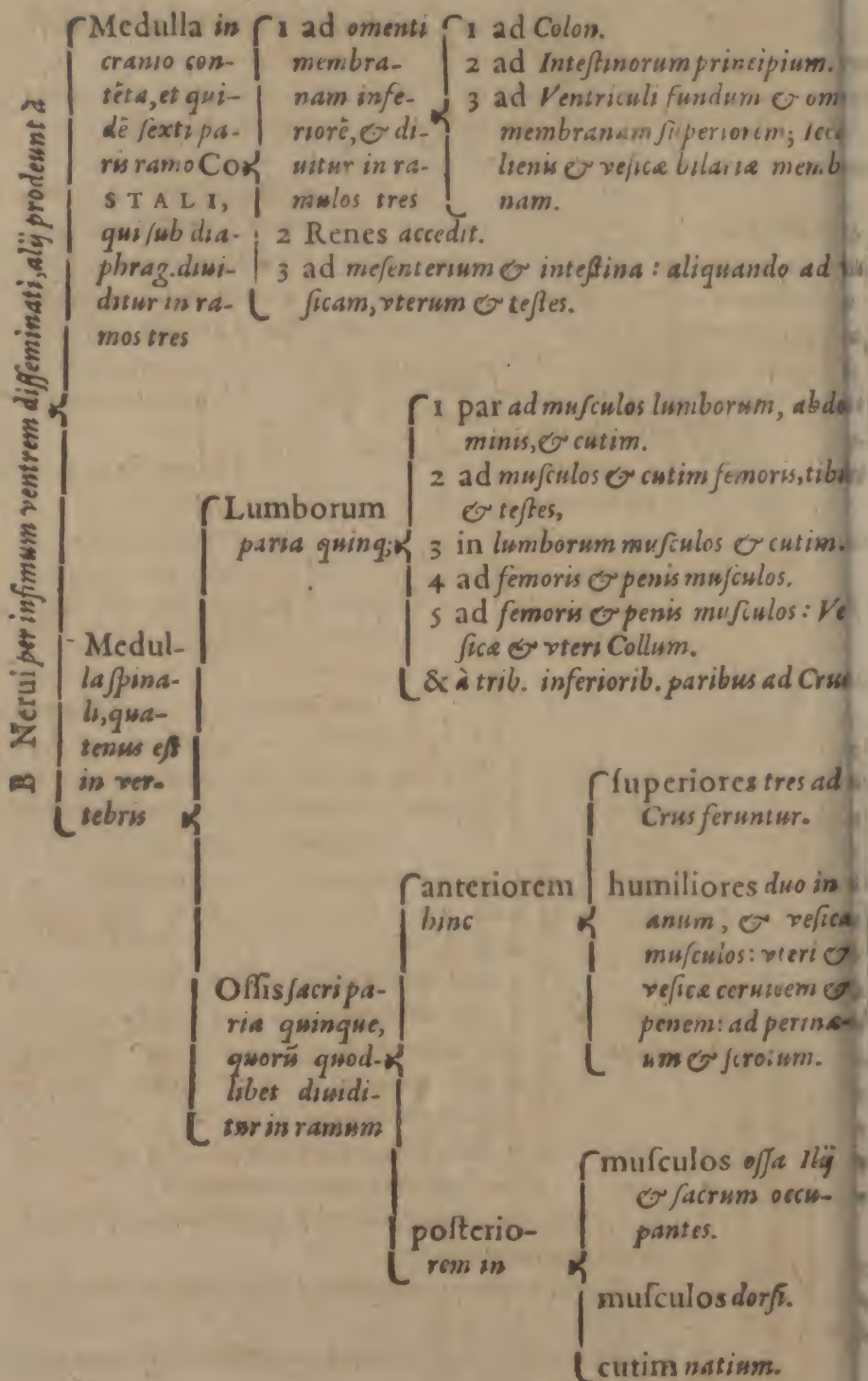
Cervicis, pa-  
ria septem

Thoracis, paria 12

- 1 ad scapulam, brachium, musculos thoracis & cervicis;
- 2 ad musculos Thoracis.
- 3 & reliqua paria ad musculos Intercostales, thoraci in-  
cumbentes & cutim.
- 4 ad musculum pectoralem, papillas mammarum &  
dorsi cutim.



# NERVI INFIMI VENTRIS.



C Nervo



# NERVI MANVS.

1 par per humerum, scapulam & cutim brachij.

2 per cubiti anteriorem & mediam partē, eius musculos: ad cuius flexū diuiditur in ramos tres

1 superior per cubitū & pollicem.

2 ad carpum descendit.

3 inferior in uola manus cutim.

3 per cubiti anteriora & inferiora ad cutim brachij & musculos ab humeri tuberculo enatos, in uola tripartitur

pol-  
lici  
indi-  
ci  
medio v-  
num

sonp

fur-  
culos  
tribus  
ens

4 crassiss. per cubiti posteriora eiusq; musculos fertur, & ad eius articulū diuiditur in ramos tres

1 exterior ad carpum descendit.

2 per radium ad manū externam furculos

pol-  
lici  
indi-  
ci  
medio v-  
num

sonp

3 secundum vlnam ad musculos digitos extendentes.

\*

10-  
Ma  
a-  
ant  
s.  
6.  
ro-  
s à

SPINA  
LI ME  
DVL-  
LA con-  
tentā in  
vertebris

Cerui  
cis ex  
verte-  
bra

Thora  
cis ex  
verte-  
bra

5  
6  
7  
1  
2

inter-  
nū qui  
in volā  
abit fur-  
culos  
exter-  
nū ad  
Vlna  
mediū,  
inter  
carpi  
muscu-  
los fur-  
culos

medio v-  
num  
me-  
dico  
mi-  
nimo

sonp

internē largiens.

mi-  
nimo  
me-  
dico  
medio v-  
num

sonp

tribuens.

per humerum & cubitum in ma-  
num abit, & in cubiti cutim ab-  
sumitur



# NERVI PEDIS.

1 ex 3 & 4 lumborum  
ri, in femoris cutim, musc  
& tibia aliquot distribui

2 ex eodem loco malleolun  
du, & in femoris musculos  
teriores & circa genu spa  
tur.

3 ad aliquot femoris &  
nis musculos & ad cutim  
moris in inguine.

& con-  
iuncti  
neruos  
quatuor  
vtrinq;  
constitu-  
unt quo-  
rum

exteriore  
qui ad pos  
te, pedis  
teriora, m  
culos peron  
os, & exte  
num mall  
lum.

4 omnium  
neruorū cras-  
sissim9, ex os-  
sis sacri pari-  
bus quatuor,  
ad cutim fe-  
moris, mus-  
culos aliquot  
femoris, tibia  
& pedis. At  
truncus diui-  
ditur in ra-  
mum

interiore  
ad muscu  
pedis & a  
gitorum, m  
leolum in  
ternum: &  
digitis sing  
lis furculo  
duos largi  
tur.

MVSC

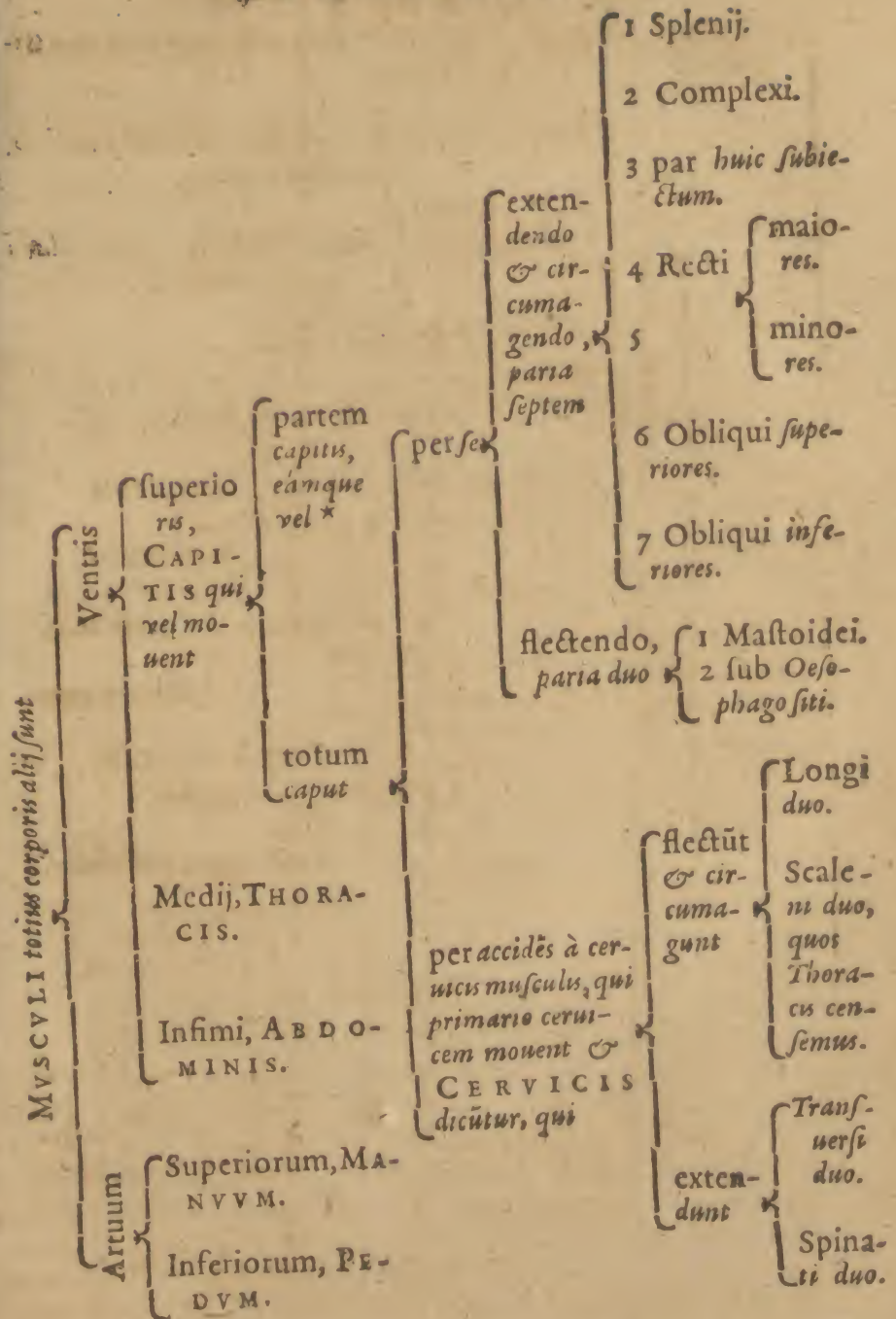
Lumborum  
tribus paribus  
inferioribus

D.  
Nervi Pe-  
dis ortum  
ducunt a

Sacri ossis pa-  
ribus superio-  
ribus quatuor



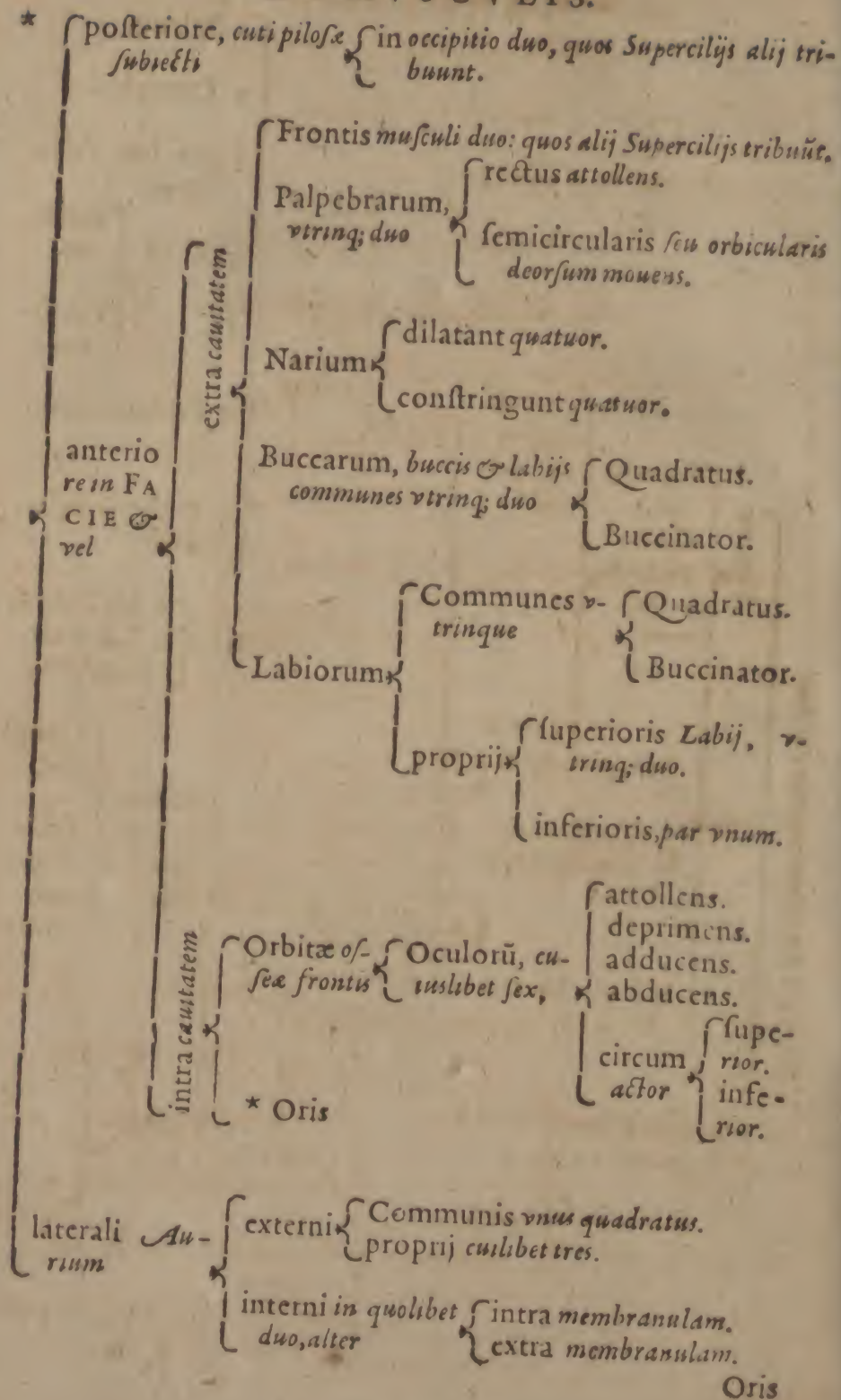
# DE MUSCULIS.



\*  
poste-



# DE MUSCULIS.





# DE MVSCVLIS.

1 Temporalis.

Maxillæ que os  
aperiunt clau-  
dunt, circuma-  
gunt, vtrinqve  
quinque

2 Manforius, & molitor.

3 Sub Temporalis.

4 Manforius alter seu in ore latitans.

5 Graphioides seu Digastricus.

Faucium, deglutitioni  
infernientum.

dilatant  
constringunt } duo.

Offis Hyoidis, huic & Linguae  
communes

Sternohyoidci.  
Geniohyoidci.  
Styloceratoidei.  
Coracohyoidci.

Linguae { Communes, qui offis Hyoidis.  
propriorum { Styloglossi.  
paria quinq; { Myloglossi.  
Genioglossi.

Basiglossi, vel Ipsiloglossi.  
Ceratoglossi.

Laryngis, ad vocis  
modulationem

communium paria  
tria { Bronchij.  
Hyothyroidei.

Oesophagiæ.

propriorum  
paria 5.

Cricothyroidei antici.  
Cricoarythenoidei po-  
stici.  
Cricoarythenoidei late-  
rales.  
Thyroidei interni.  
Arythenoidei.



# MVSCVLI THORACIS

A. Muscu-  
li Thora-  
cis seu  
medij  
ventris,  
alsq

Thoraci  
proprij,  
respira-  
tionis cau-  
sa creati,  
qui vel

Costis incum-  
bunt, & proprie  
Thoracis mus-  
culi dicuntur,  
vtrinq; sex

Subcla-  
uius.

Serra-  
tus ma-  
ior.

Serra-  
tus posti-  
cus supe-  
rior.

Serra-  
tus posti-  
cus infe-  
rior.

Sacro-  
lumbus

Trian-  
gularis.

vtriq; lateri communes

Diaphra-  
gma  
seu  
Septum  
transuer-  
sum.

Costis  
inter-  
texun-  
tur, &  
Inter-  
costales  
dicun-  
tur, qui

vtrinq;  
22. ho-  
rum a-  
lij

exter-  
ni, vn-  
decim,  
qui

inter-  
ni vn-  
decim,  
qui

Costa-  
rum spa-  
cia ossea  
tantum  
explent.

Costa-  
rum spa-  
cia tam  
ossea,  
quam  
cartila-  
ginea  
replent.

Dorsi, vtrinq;  
quatuor

Quadratus.  
Longissimus.  
Sacr.  
Semispinatus.

B. Muscu-



# MUSCVLI INFIMI VENTRIS.

B.  
Musculi infimi  
ventris, vel Ab-  
domini, alij

Abdominis proprie  
dicuntur, utrinque  
quinque

Obliquus descendens, vel  
obliquus externus.

Obliquus ascendens, vel ob-  
liquus internus.

Rectus.

Pyramidalis seu Succen-  
turiatus.

Transversus.

Abdomini inclusa-  
rum partium, ut

Testium, utrinque; unus Cre-  
master.

Vesicæ cervi- { superior.  
cis, Sphincter { inferior.

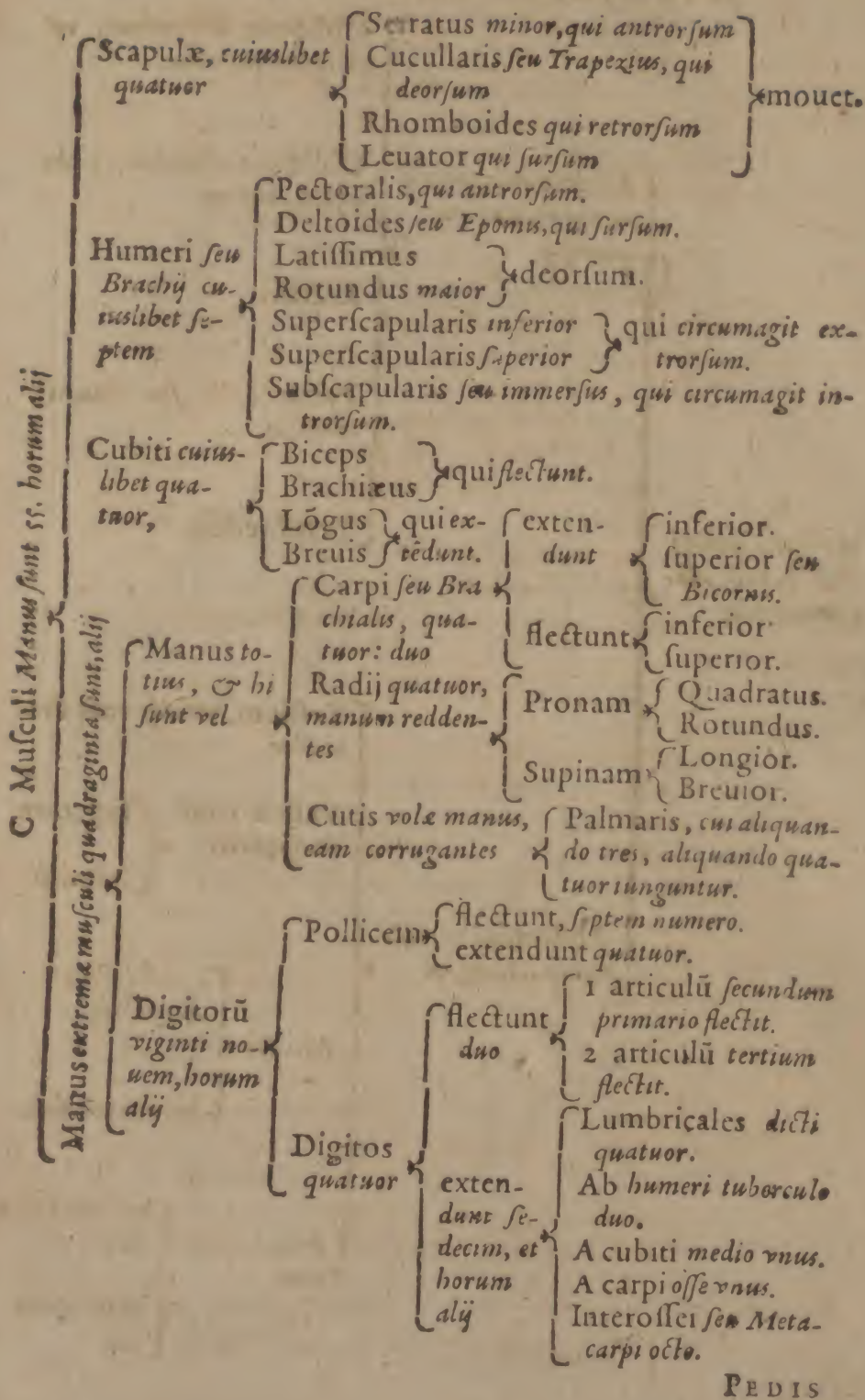
Ani tres { constrictor  
Sphincter.

Levatores duo.

Penis qua- { collaterales  
tuor { duo.  
inferiores  
duo.



# MUSCULI MANUS.



PEDIS



# PEDIS MUSCULI.

PEDIS musculi quinquaginta duo sunt, quorum alij	Femoris undecim, quorum alij	extendunt	Glutæus maior.
		quinq;	Glutæus medius.
			Glutæus minor,
	Tibiæ undecim, quorum alij	flectunt	Iliacus externus pyriformis.
		tres	Triceps seu Quadriceps.
			Lumbalis.
	Pedis parvi octo, quorum alij	circumagunt tres	Iliacus internus.
			Liuidus.
			Obturator externus.
			Obturator internus.
	Digitorum pedis viginti tres, quorum alij		Marsupio subiectus.
			Longissimus.
			Gracilis.
	Tibiæ undecim, quorum alij	flectunt	Seminervosus.
		quinq;	Biceps.
			Seminembraneus.
	Pedis parvi octo, quorum alij	extēdunt	Membranosus.
		quatuor	Vastus externus.
			Vastus internus.
			Rectus.
	Digitorum pedis viginti tres, quorum alij	oblique mouet	Poplitæus.
			Gastrocnimius internus.
			Gastrocnimius externus.
	Tibiæ undecim, quorum alij	extēdunt	Plantaris.
		quinque	Soleus.
			Tibiæus posticus.
	Pedis parvi octo, quorum alij	flectunt	Tibiæus anticus.
		tres	Peronæus primus.
			Peronæus secundus.
			Pollicis tensor.
	Digitorum pedis viginti tres, quorum alij	extēdunt	Digitorum tensor.
		sex	Quatuor lumbricales.
			Pollicis flexor.
	Tibiæ undecim, quorum alij	flectunt	Digitorum flexor magnus.
		tredecim	Digitorum flexor aliter.
			Decem interossei.
	Pedis parvi octo, quorum alij	abducunt	Abductor pullicis inferior.
		tres	Abductor minimi digiti inferior.
			Abductor digitorum superior.
		adducit	Transuersus.



DE OSSIBVS.  
OSSIVM ARTICVLATIO:

Ossium vniversa  
cōpactio SCE-  
LETOS, ἀπὸ  
τῆς σκίλλειν,  
ab exsiccatione,  
dicitur: cuius  
compagis duo  
sunt modi gene-  
rales, vel

κατὰ ἀρθρον, id est,  
per articulum,  
vel articulatio-  
nem, quæ compo-  
sitio in contigui-  
tate consistit: cu-  
ius tres sunt dif-  
ferentia

Διαρθρωσις, id est, Perarticu-  
latio, quæ laxa est, & mo-  
tum euidentem habet: hu-  
ius tres sunt species Galeno

A

Συνάρθρωσις, id est, Coarti-  
culatio, quæ compacta est,  
& vel nullum, vel obscu-  
rum motum habet. Huius  
tres sunt species

B

Neutra seu Dubia, quæ de v-  
triusq; participat, talis est  
costarū cum sterno & ver-  
tebris: ossium carpi & tarsī  
articulatio.

κατὰ σύμφυτον,  
id est, per coa-  
lescentiā, quæ  
cōpositio in cō-  
tinitate cōsi-  
stet: huius due  
sunt prin. a dif-  
ferentia.

Alia sine medio fit, vt cum os-  
sa mutuo nexu coalescunt, vt  
quæ fungosa & mollia, vt E-  
piphyes ferè omnes.

Alia interuenit alicuius me-  
di coalescunt, vt ossa sicciora  
& densiora: hæc triplex est.

C

Ενάρθρα-



Εν ἁρμόσει, quasi in articulatione, in qua cavitates os excipiens sufficientem rotunditatem habet, & caput quod insinuatur oblongum est. talis est femoris cum Ischio articulatio.

Ἀρμόδιᾳ, in qua cavitates os suscipiens superficiaria est, & capitulum depressum: eiusmodi est maxilla inferioris cum osse temporum.

Vel enim idem os ab unico osse excipitur & excipitur simul, ut sit in osse humeri cum cubito.

Γύγλυμος: & fit, quando os idem & excipit & excipitur, ita ut unus ossis gibba alterius caua subeat; & rursus, unus ossis sinus alterius gibba admittat. Fit autem tribus modis.

Vel unum os excipit & excipitur ab alio, quod fit in vertebra.

Vel in modum rotae fit, & quibusdā τρεχονδίοις dicitur: talis est vertebrae secundae cervicis cum prima, articulatio.

compactarum rerum similitudinem, ut in capitis aliquot ossibus.

ῥαφή Sutura quae est vel ad

ferrae, περινοσθί, qualis etiam in veris suturis capitis.

B K Vnguium duorum formam, εἰς δύοχα.

ἄρμυνία ossium compositio per simplicem lineam rectam, obliquam, circumlarem, ut in maxilla superiori aut nasi ossibus.

Γόμφωσις, id est, cōclauatio, cum os ossi instar clavi infigitur, ut in dentibus.

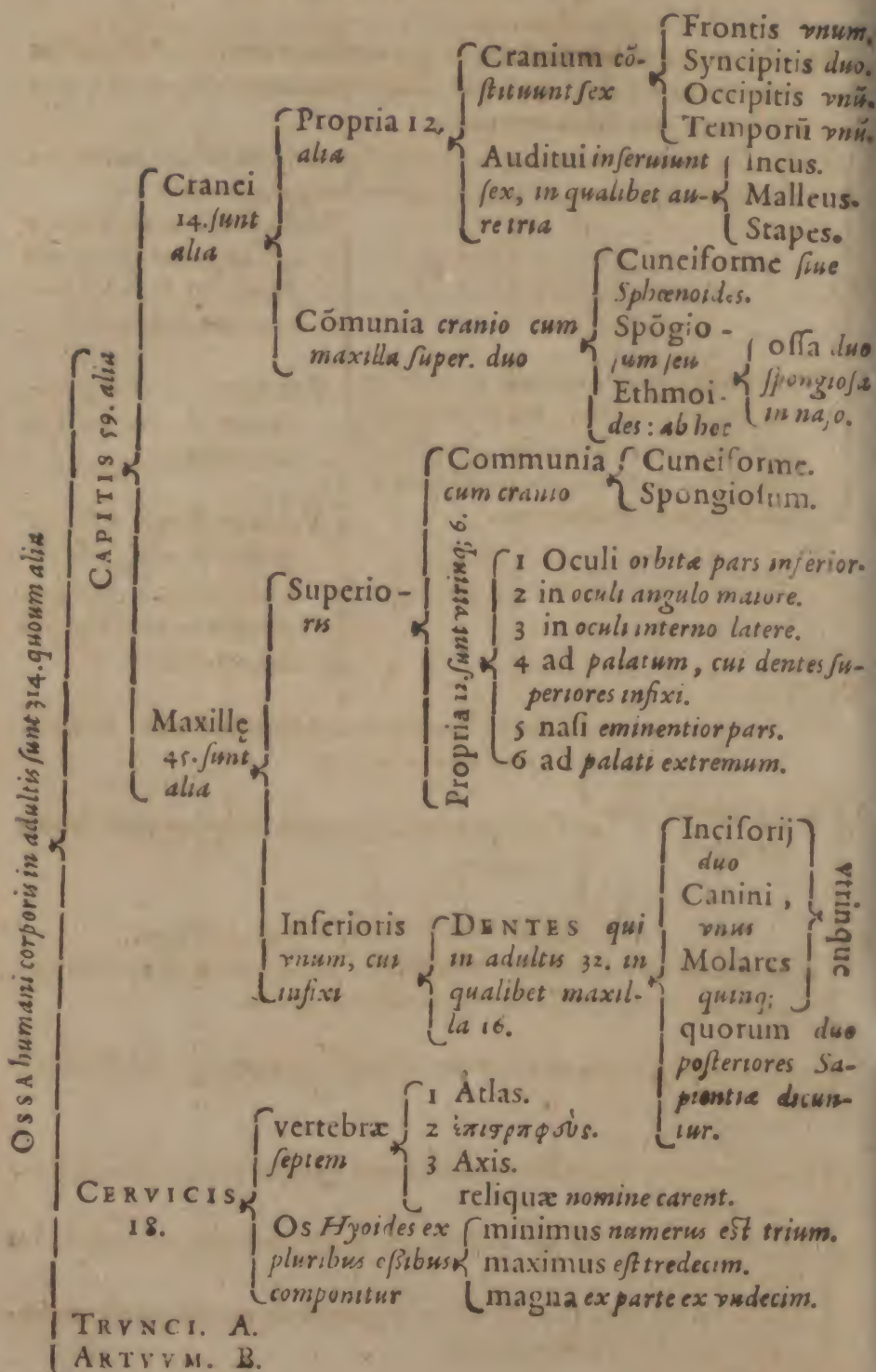
Συνχόνδρωσις, quae fit intercedente cartilagine, ut ossa maxillae inferioris, ossa pubis.

Συνόνδρωσις, quae fit per nervum, id est, ligamentum, ut coxendicis os cum femore.

Συναρτήρωσις, quasi dicas, concarnatio, quae fit per carnem, id est, musculum, ut os hyoides cum scapula.



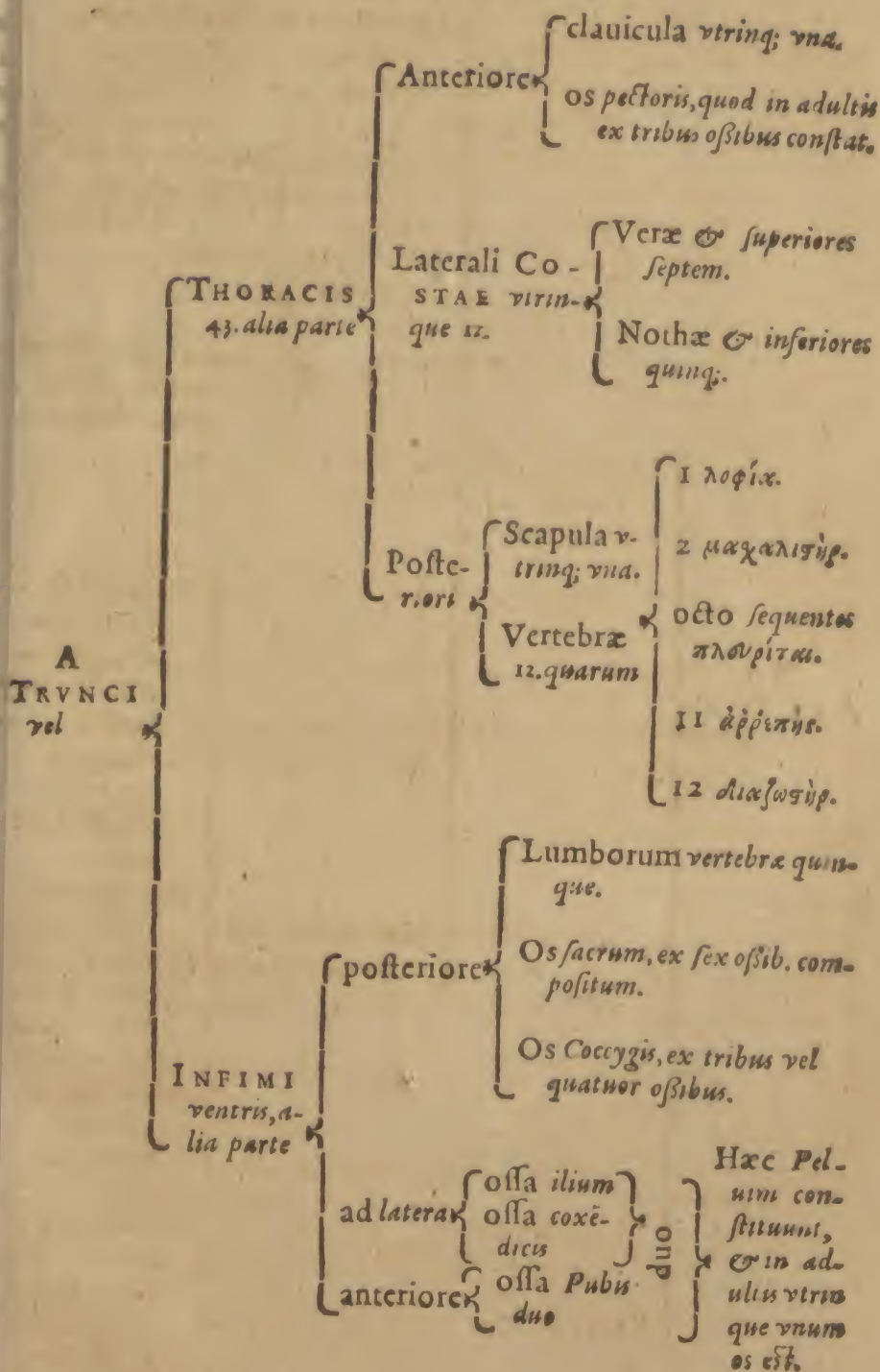
# OSSA CAPITIS ET CERVICIS.



A. TRVNCI



# OSSA TRVNCI





# OSSA ARTVVM.

Humeri seu brachij, Os vnum.

Cubiti duo,  
alterum

Inferius & maius,  
Cubitus, Vlna, Fo-  
cile maius dici-  
tur.

Superius & minus  
Radius, Focile  
minus nomina-  
tur.

MANVS' cu-  
iuslibet 43.  
sunt, alia

B  
ARTVVM

Manus extrema  
sunt 40. alia

Carpis seu bra-  
chialis ossa  
octo, dupli-  
ci ordine di-  
stineta.

Metacarpij  
seu postbra-  
chialis sunt  
quatuor.

Digitorum  
ossa quindecim. Singuli  
enim digiti  
tria habent.

Sesamina com-  
muniter in  
qualibet  
manu duo-  
decim.

Officulum  
subinde in-  
ter os meta-  
carpi & car-  
pi octauum.

C PEDIS

PEDIS. C.



# OSSA PEDIS.

Femoris, *unum.*  
 Patella *vna.*  
 in *Poplite* ossicula *duo.*

Tibię *duo,* { *interius, Tibia*  
*alterum* { *dicitur.*  
 { *exterius, Fibula.*

C.  
 PEDIS cuius-  
 libet ossa sunt  
 46. *alia*

Pedis extremi seu parvi, ossa 40. *alia*

Tarsi *septem* { 1 Astragalus & os *balistæ.*  
 { 2 Calx & *Pedis* *calcar.*  
 { 3 Navicularis, *Cymbam* *referens.*  
 { 4 Cubiforme.  
 { 5 Cuneiforme *maius.*  
 { 6 Cuneiforme *minus.*  
 { 7 Cuneiforme *medium.*

Pedij *sive* *Metatarsi* *quinque.*  
 Digitorum 14 { Pollicis *duo.*  
 { *Cæterorum* *tria.*  
 Sesamina *duodecim.*  
 Ossea pars in *senibus* *Cubiformi* *apposita.*  
 Ossiculum ad pedij cum *minimo* *digito* *articu-*  
 lationem.

ICONES ALIQVOT  
 E X  
 LIBRO NATVRÆ,  
 PRAETER COMMVNEM  
 ANATOMICORVM SEN-  
 tentiam, desumptæ.



PRIMA FIGVRA.





I. FIGVRA.  
VALVVLAM INTESTINI  
Coli exprimit.

M. Ilei intestini terminus & tenuium intestinorum finis.

N. Valuula foribus Ilei intestini, vel Coli principio, non rotundo, sed laxo principio vtrinque intestini lateribus adposita.

O. Appendix, quam Cæcum intestinum nominant.

P. Colon intestinum dissectum.

Q. R. S. T. V. X. Coli intestini externa facies.

Y. Recti intestini initium.

a. Recti intestini musculus, Sphyncter dictus.

b. c. Musculi duo rectum intestinum post excretionem sursum trahentes.

d. Hoc loci, virorum peni & mulierum vteri ceruici, intestinum rectum adnascitur.



SECYVND A FIGVRA.



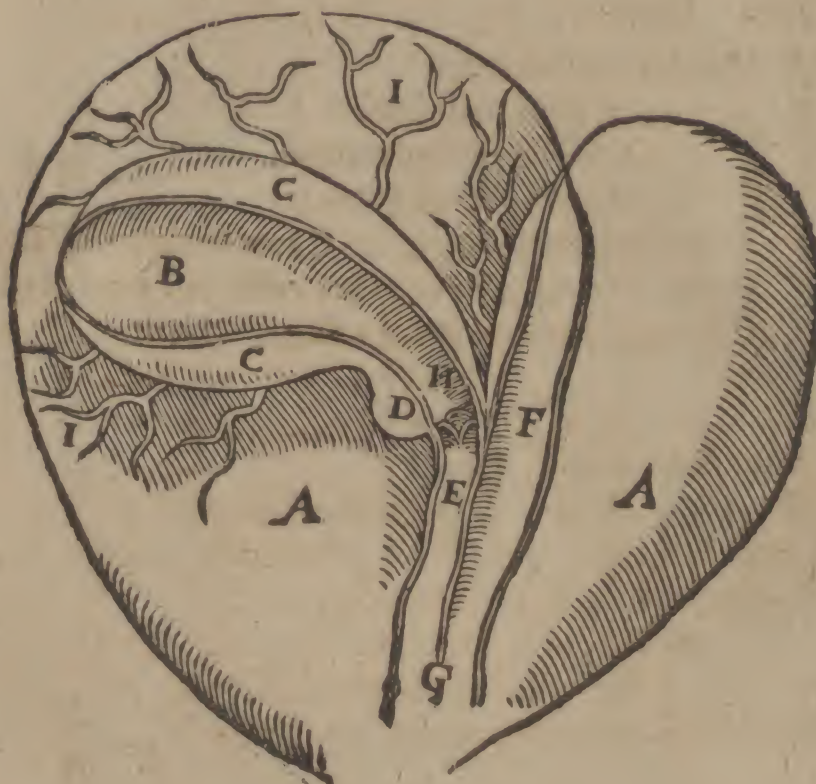


II. FIGVRA.  
VASORVM RENIS DEXTRI A PA-  
renchymate separatorum deli-  
neatio.

- A Venæ cauæ truncus.  
B Arteriæ magnæ truncus.  
C C Vena emulgens seu renalis.  
D D Arteria emulgens gemina.  
E Vena spermatica à trunco Cauæ venæ prodiens.  
F Vreteris latitudo in corpore renis: in cuius latiore  
parte, sæpius calculi, maximè ramosi, hærent.



TERTIA FIGVRA.





III. FIGVRA.  
VESICA BILARIA CVM SVA

cervice & Poro bilario apertis: quæ  
hepati adherent

A A Hepatis pars dextra & sinistra, seu, vt  
loquuntur Lobus dexter & sinister.

B Vesiculæ biliaræ fundum dissectum.

C C Vesiculæ exterior facies.

D Vesiculæ sinus peculiaris.

E Cervix vesiculæ.

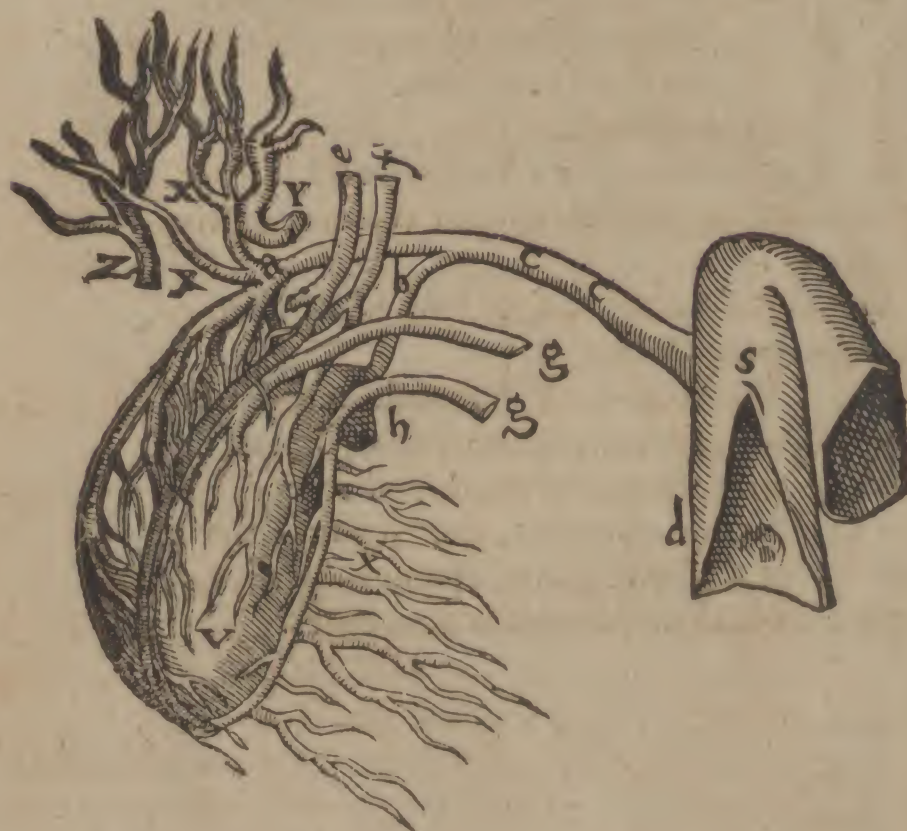
F Porus bilarius ab hepate rectâ in Inte-  
stinum abiens, crassioremque bilem eò pro-  
fundens.

G Cervicis vesiculæ & Pori bilarij, & in v-  
num meatum concursus.

H Valuulæ ternæ (aliquando tantum bi-  
næ) ad cervicem vesiculæ adpositæ, bilis ad in-  
testinum profusæ regressum impediētes.

I I. Meatus minores, per Hepatis corpus  
inter venæ Cauæ & Portæ ramos dispersi, te-  
nuioreni bilem in Vesiculam deferentes.



[illegible]



IV. FIGVRA.  
VESICVLÆ BILARIÆ NATVRALEM  
situm, eiusque vasa exprimit.

V Fundum vesiculæ bilariæ, inferiora respiciens.

XX Meatus vesiculæ, inter Venæ portæ & cauæ ramos per hepatis corpus disseminati.

Y Venæ Portæ propago, per hepatis substantiam diffusa.

Z Cauæ venæ propago, in hepatis substantiam distributa.

a Meatuum vesiculæ bilariæ, qui per hepatis corpus distribuuntur, concursus, ex quo Porus bilarius (amplior meatus quàm sit Ceruix) oritur.

b Ceruix vesiculæ.

c c Meatus communis & Pori bilarij & Ceruicis vesicæ, à diuicatione vsque ad intestinum.

S Duodenum intestinum humiliori parte apertum, vt Meatus communis insertio pateat.

d Meatus communis in Intestinum insertio.

e Arteria in hepatis cauitatem & vesiculam dispersa.

f Neruulus hepatis & eius vesiculæ communis, à sexto pari prodiens, qui plus iusto maior sculptus est.

g g Venæ portæ propagines, Cysticæ gemellæ dictæ, in vesiculam excurrentes, ei alimentum sanguinem deuehentes.

h Sinus vesiculæ, iuxta ceruicis exortum, quo loci intrinsecus Valuulæ situatæ.



QVINTA FIGVRA.





V. FIGVRA.  
CEREBRVM TOTVM SED INVER-

sum, remotis ossibus omnibus, duraq; matre, exhibet:  
cuius pars dextra Medullæ veram originem ostendit:  
sinistra verò & Medullam spinalem & Neruorum Ce-  
rebri septem paria, sed ex communi Anatomicorum  
sententia, ob oculos ponit.

*Partis sinistræ explicatio.*

- 1 Opticorum neruorum (vt vulgo creditur) origo.
- 2 Motoriorum neruorum oculi principium.
3. 4. 5. 6. 7. Tertium, quartum, quintum, sextum &  
septimum par Neruorum cerebri.
- 8 Processuum mammillarum, seu Instrumentorum  
olfactus (ex communi sententia) origo.
- 9 Spinalis medullæ principium.
10. 11. Cerebri anfractuum extuberantia.
12. 13. Anfractuum cerebri anteriorum cum medijs  
contiguitas.

*Partis dextræ declaratio.*

a b Opticus neruus, qui circa b reflectitur in poste-  
riore parte medullæ: cuius exortum in altera figura, lite-  
ra e ostendit.

- c Motorius Oculi neruus.
- e f Medullæ ex cerebro ortus.
- g Medullæ spinalis corpus.
- h Processus cerebelli seu Pons, vnde Neruum audi-  
tus ortum ducere vides.

k l Olfactus instrumentum, cuius principium k de-  
notat.

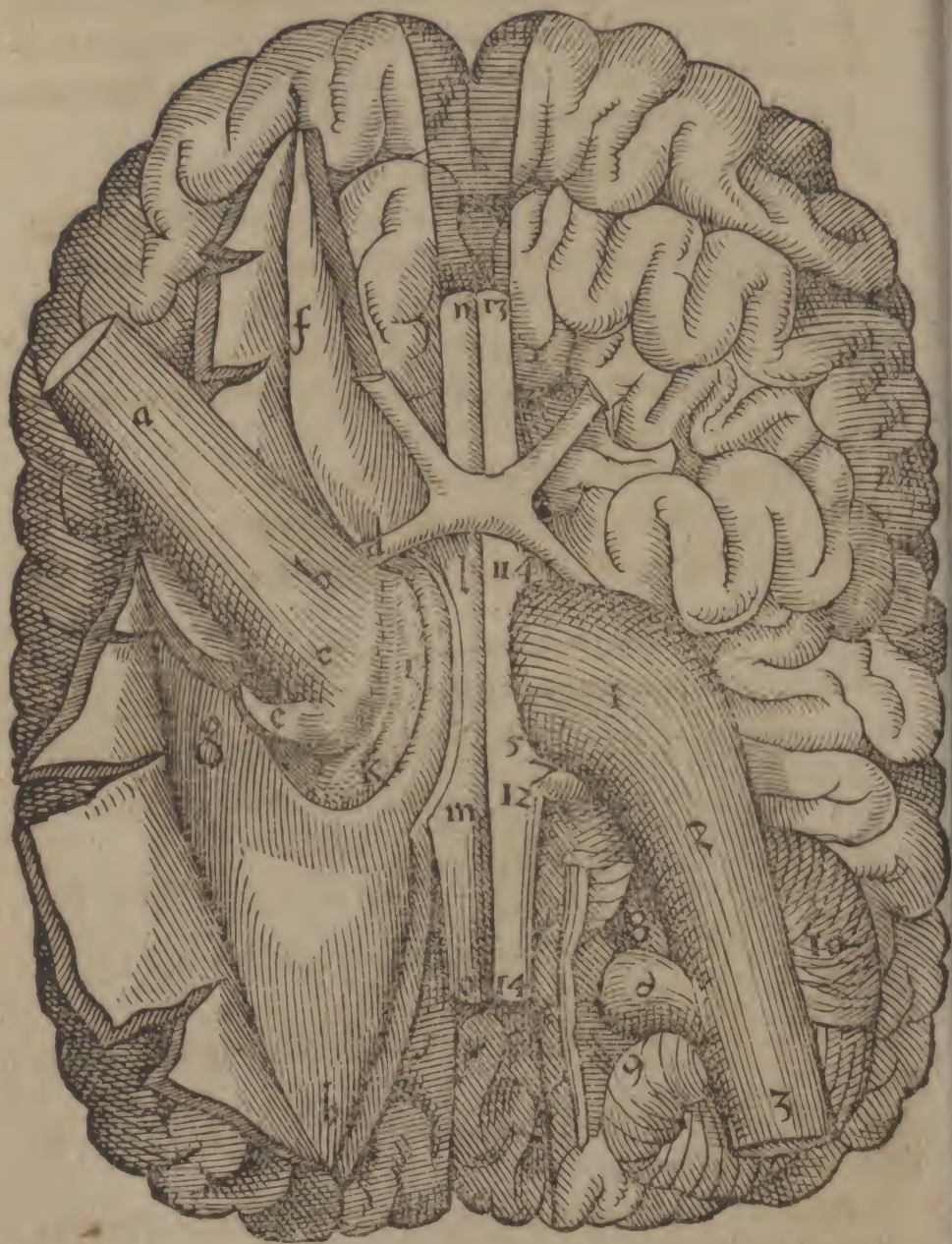
n Principium posterioris prominentiæ cerebri, vn-  
de dissecta fuit media.

r f Pars superioris prominentiæ cerebri, cui media  
adhæret contigua.

t Intercussatio quæ fit à motorio neruo super opti-  
cum neruum.



SEXTA FIGVRA.





VI. FIGURA.

CEREBRI PARTES IN SUA BASI DISTRACTAS, Medullæ spinalis cum Cerebello coniunctionem & Ventriculum dextrum apertum proponit.

*Partis dextræ explicatio.*

- a Medullæ pars dextra sursum reflexa.
- b c Medullæ principium cauum ventriculi respiciens.
- d e Opticus nervus, circa medullæ radicem reflexus, cuius originem litera e ostendit.
- f g h Ventriculi dextri tota patens cavitas.
- i k Plexus glandulosus (reticularis dictus) circa radicem medullæ situs.
- l m Rima dextrum ventriculum ingrediens, partim à Fornice, partim ab interiore medullæ parte formata.
- n o Corporis callosi tota longitudo, quo ambæ cerebri partes iunguntur.

*Partis sinistræ declaratio.*

- 1. 2. 3. Medulla spinalis in latus distracta.
- 4. 5. Medullæ ad ventriculum sinistrum ingressus.
- 6 Medullæ portio à Cerebello prodiens.
- 7 Opticus nervus sub medulla reflexus, Ventriculi cavitatem ingrediens.
- 8. 9. 10. Cerebelli pars sinistra.
- 11. 12. Rima sinistrum ventriculum ingrediens.
- 13. 14. Corpus callosum quo dextra Cerebri pars cum sinistra iungitur: alias in duas partes penitus divisum.

FINIS.



ODE EXTEMPORANEA  
AD EXCELLENTISS.  
VIRVM, D. CASPARVM BAV-  
HINVM, DOCT. MEDICVM,  
ANATOMICVM, ET BOTANICVM  
peritissimum, Prof. soremque ordina-  
rium in celeberrima Basilicnsium  
Academia:

A  
PAVLO LENTVLO, D. BASI-  
LEA DISCEDENTE, SCRIPTA KAL.  
Januar. Anno Domini  
M. D. XCII.

Qvem, dic Melpomene, Virum,  
Quem sumis meritis tollere laudibus?  
Quem, dic eia age, nunc cupis

Decantare tuo carmine, Pieri?

An quem pulvis Olympicus  
Victrici pugilem clarat ad rea?

Magnosq; euehit ad Deos?  
Heroum anné magis prelia fortium,  
Bellacesq; Ducum manus

Gestis, vel potius multiplicis Caput  
Hydre, robur & inclytum  
Alcidae, æolia dicere barbito?

Ante, quas Babylonia  
Iactat Memphis opes, Pyramidum tenet  
Celsarum stupor insolens?  
Aut forsan manuum Parrhasii, aut Scopæ.  
Te miracula detinent?

Aut forte Ismarinus nunc animo sedet  
Vates, dulcisono Lyra  
Dedi. cens strepitu robora, & inferi

Permut-



*Permulcens rabiem Canis?*  
*Quid? Forsan Iuuenum dicere vis locos,*  
*Nympharumq; Choros leueis,*  
*Ductos cum Satyris, carmine Lesbio?*  
*Quò te, Pieri, quò rapit*  
*Mens tandem insolito feruida Numine?*  
*Non hac, dicta alijs, Virum*  
*ed cantare lubet; quem Superi stupent:*  
*Quo nascente, Polo, nouus*  
*ulsit Sol, radios qui nitidissimos*  
*Virtutum vndique differt.*  
*IVC ergo, huc celeres tendite, tendite,*  
*Quoscuque vrget amor, nouam*  
*Terris progeniem visere Apollinis.*  
*HIC est, quem sonat vndique,*  
*et succis celebrat FAMA potentibus,*  
*Et qui, ceu Epidaurius,*  
*Monstratur digitis pratercuntium:*  
*Quem certum auxilium suis,*  
*Aegroti miseris casibus expetunt.*  
*Hic ille est HYGIAE sciens*  
*BAVHINVS rutilo sydere clarior.*  
*Non sic Delos Apollinem,*  
*cum Xanthi, & Lycia flumina deserens,*  
*Flaua conspicuus coma,*  
*festinat patriam visere candidam,*  
*Applausu excipit obuio:*  
*praesentemq; Deum cernere gestiens,*  
*Circum turba ruit frequens,*  
*Nec non thura adolent vndique pinguis:*  
*Vt, vultu venerabilem,*  
*Circumfusa cohors vndique Ciuium*  
*BAVHINVM stupet, editum*  
*Terris, eximio munere caelitum.*



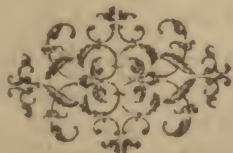
seu responsa petentibus  
 Reddens, edoceat pellere pharmacis  
 Febres, corporibus graucis:  
 Siue ille ipse suas addere languidis  
 Aegris constituat manus,  
 Doctas Persephonem fallere pallidam:  
 Siue occulta Iuenculis,  
 Sublimi in folio, munera Cynthy,  
 Artisq; abdita dogmata  
 Pandat fatidici pectoris e penu:  
 Siue is, per iuga montium,  
 Phœbeam sobolem, aut prata per herbida  
 Deducens, frutices sacros,  
 Atque herbas, medicis viribus inclytas,  
 Commonstret; simul explicans,  
 Vt sit quæque potens tollere tristium,  
 Morborum mala semina:  
 Siue is visceribus condita detegat,  
 Membrorum positus docens:  
 Hic sedes Anima corporis arbitra,  
 Hic Arteria, spiritus  
 Defert athereos membra per omnia:  
 Illic irriguo fouet  
 Artus, Vena, cibo, sanguine turgida:  
 Cunctas denique sedulus  
 Paruo subijciens Orbe reconditas  
 Lustrandas oculis opes,  
 Sic Pubem medicis artibus instruit,  
 Vt mox quosque graues queat  
 Morbos artifici vincere dextra.  
 Nec sic, CASPARE, te putas  
 Sat fecisse, tuus ni quoque posteris  
 Existat labor utilis.  
 Hinc manant grauib; docta volumina,

Tot su-



Tot sudata laboribus;  
 Queis nil vtilius, nil quoque clarius  
 Aetas prisca hominum tulit;  
 Aut nunc nostra potest cernere doctius;  
 Quæ nomen pariunt tibi.  
 Victurum celebri laude perenniter.  
 Cum tot sint igitur tui,  
 BAVHINE, ingenij commoda, tu quibus  
 Humanum genus afficis;  
 Cur non & meritis laudibus efferant  
 Te, mortalia pectora?  
 Et clarum memorent Lumen Apollinis?  
 Et quanquam CLARIO facem  
 Præluere Deo, nil opus, attamen  
 Flagrantem studio tui,  
 Me nunc grato animo, Pieris impulit,  
 Urbis mœnia Regiæ,  
 Inuitè, & latices Tespiadum sacros,  
 Iunctos, Rhene ferox, tuis;  
 Linquentem, atq; etiam grata sodalium,  
 Mæsto pectore, pectora;  
 Ut quales licuit; tempore tam breui,  
 Laudum primitias, Lyra  
 Inculta, atque rudi carmine luderem.  
 Has vultu placido, precor,  
 Et fronte excipias, CASPAR, amabili.  
 Ac det Rex tibi Cœlitum,  
 Longæui ut superes secula Nestoris.

F I N I S.





# I N D E X.

## A.

<b>Adeps</b> à pinguedine vt dif- ferat	19
<b>Alueoli</b> dentium	198
<b>Anatomes</b> definitio	1
<b>Ani</b> musculi	66
<b>Arteria</b> qd & causæ quatuor	10
<b>Arteria aspera</b> 135. cæliaca, mesenterica 35. venosa 125	
<b>Arteriæ</b> carotidis diuisio 171. cerebri 151. magnæ per in- finum ventrem dist	50.
per thoracē & collum	129.
manus 237. pedis	253
<b>Artus</b>	213
<b>Astralagus</b>	257
<b>Auditus</b> instrumentum	160.
186. ossicula	189
<b>Auditorius</b> meatus	187
<b>Aurium</b> historia 184. cartila- go 185. musculi ibid. va- la	ibid.

## C.

<b>Calx</b>	258
<b>Capilli</b>	142
<b>Capitis</b> cutis 142. ligamen- ta 225. musculi 220. par- tes	141
<b>Carnis</b> genera 12. causæ qua- tuor	13
<b>Carpi</b> musculi 232. ossa	241
<b>Cartilago</b> quid & causæ qua- tuor	6
<b>Cerebri</b> historia 152 mem- branæ 148. noua sectio 166 ventriculi 154 168. vasa 150	
<b>Cerebelli</b> historia	165
<b>Clauiculæ</b>	104
<b>Clitoris</b>	92
<b>Colle</b> partes 101. musculi 222 nerui 117. ossa	140

<b>Cordis</b> historia 120. vniones in fœtu	127
<b>Corporis</b> humani diuisio	16
<b>Costarum</b> historia	105
<b>Cranij</b> suturæ 143. ossa	145
<b>Cubiti</b> musculi 226. ossa	240
<b>Cuticulæ</b> historia	17
<b>Cutis</b> historia 18. quid & cau- sæ quatuor 12. tactus in- strumentum 5. ex semine & sanguine	4

## D.

<b>Dentiū</b> historia 198. nerui	200
<b>Diaphragma</b>	107
<b>Digiti</b>	214
<b>Digitorū</b> manus musculi	228.
ossa 241. pedis musculi	249
ossa	256
<b>Dorsi</b> musculi 223. ossa	139

## E.

<b>Epididymis</b>	56
<b>Epiglottis</b>	209

## F.

<b>Facies</b>	170
<b>Fames</b>	201
<b>Faucium</b> musculi	203
<b>Femoris</b> musculi 244. os	256
<b>Fibra</b> quid & causæ quatuor	8
<b>Fornix</b> cerebri	154
<b>Frons</b> eiusque musculi	172.

## G.

<b>Gingiuæ</b>	201
----------------	-----

## H.

<b>Hepatis</b> historia	68
<b>Humeri</b> musculi 216. os	240
<b>Hymen</b>	91.

## I.

<b>Infundibulum</b>	155
<b>Instrumentum</b> quid	14
<b>Interossei</b> musculi manus	232
pedis	251
<b>Inte-</b>	



# I N D E X.

Intestinorum historia 38

L.

Labia & earum musculi 194

Laryngis historia 207. cartilago 210. glandulæ 212. membranae 211. musculi 208. vasa 212

Lienis historia 66

Ligamentum quid & causæ quatuor 7

Ligamenta capitis & vertebrarum 221 thoracis 220. ventris infimi 78. cubiti & manus 239. pedis 259. tibiæ 257

Linguae historia 205.

M.

Mammæ mulierum 97. virorum 96

Manus 213. eius partes 215. arteriæ, nerui 237. ossa 240. venæ 234

Maxillæ 198. inferioris musculi 196

Mediastinum 110

Membrana quid, causæ quatuor 8

Membrana musculorum 20

Membranae cerebri 148

Membranula tympani 188

Mesenterij historia 44

Metacarpij musculi 232. ossa 241

Muliebria instrumenta 79

Musculi historia 21

Musculi abdominis 22. aurium 185. auris internæ 191. buccarum 194

Musculi circa caput 143. capitis 220. cutim capitis moventes 172. carpi 232. cli-

toridis 92. colli 222. cubiti 226

Musculi deglutioni inservientes 203. digitorum manus 228. pedis 249. dorsi 223

Musculi epiglottidis 209. femoris 244. frons 172. humeri 216. hyoidis ossis 204. intercostales 103

Musculi labiorum 195. laryngis 108. linguae 206. lumbicales manus 230. lumbri. pedis 250

Musculi maxillæ 196. membranei historia 20. metacarpij 232. medij ventris 100. nasi 181

Musculi pedis 247. penis 64. radij 233

Musculi scapulae 217. superciliorum 172

Musculi testis 57. thoracis 219. in thoracis cavitate 138. tibiæ 243. vesicæ 62. in voola 227

N.

Nasi historia 180. cartilaginee 183. musculi 181. membrana 183. ossa 182. vasa 183

Nates cerebri 155

Nervus quid & causæ quatuor 9. auditorius 160. 192. recurrens 118. stomachicus ibid.

Nervi cerebri 157. infimi ventris 118. linguae 159. manus 237. optici 158. pedis 255. spinalis medullæ 164. in thoracis cavitate 138. per thoracem & collum 117

Nervorum ortus 158

Nymphæ 93

V 3



# I N D E X.

<b>O.</b>		Pedis historia 242. arteriæ 253
Oculorum historia 173. angu-		musculi 247. nervi 255. of-
li 174. humores 179. mem-		sa 256. venæ 252
branæ 177. musculi 175.		Penis historia 62
vasa 176		Pericardium 111. eius hu-
Oesophagi historia 137		mor 112
Olfactus instrumentum 157		Pericranium 142
Omenti historia 31.		Periostium ibid.
de Ore 193. eius partibus 198		Peritonæi historia 25
Os quid & causæ quatuor 6.		Pinguedinis historia 19
coccygis 78. coxendicis ibid.		Pleura 109
femoris 256. humeri 240.		Plexus choroides 154. 169
hyoides 203. ilium 78. iu-		Prostatæ 59
gale 197. pectoris 104. pu-		Pulmonum historia. 132
bis 78. sacrum ibid.		
Ossa carpi 241. cranei 145.		<b>R.</b>
chalcoidea 258. colli 140. cu-		Radij musculi 232. os 240
biti 240. digitorum 241. 256.		Renum historia 53
dorsi 139. infimi ventris 77.		Rete mirabile 155
manus 240. medij ventris		<b>S.</b>
104. metacarpi 241. nasi 182		de Sanguificatione opinio -
pedis 256. pedij 258. scapu-		nes 71
larum 139. sesamoidea 243		Scapulæ musculi 217
259. tarsi 257. tibiæ 256		Scapularum ossa 139
Ossicula auditus 189.		Septum transversum 107
<b>P.</b>		Spinalis medulla 162. eius
Palatum 201		nervi 164
Palpebræ 173		Sternum 104
Pancreatis historia 46		Supercilia 173
Panniculi carnosæ historia 20		Suturæ cranei 143
Parastate 96		<b>T.</b>
Parotides 193		Tarsi ossa 257
Pars quid 1		Testes cerebri 155
Partis diuisio 2		Testium historia 56. mulie-
Partes dissimilares 13. instru-		brium 85
mentariæ 14. principes 15.		Thoracis historia 95. partes 110
sanguineæ 4. similes 2.		musculi 219. nervi 117
spermaticæ 3		Thymus 111
Partium materia 3. similarium		Tibiæ musculi 243. ossa 256
differentiæ 4		Tonsillæ 202
Pectoris historia 66		Torcular 149.

Valuula



# I N D E X.

V.

Valuula coli	41
Valuulæ in venis	236
Vasa eiacularia virilia	58.
muliebria	82
Vasa spermatica præparantia	
virilia 55. muliebria	81.
Vasa per cerebrum	150
Vasa umbilicalia	29
Vena quid & causæ quatuor	11
Vena arteriosa 125. umbilicalis	29
Venæ azygos ramus 114. ca-	
uæ rami per thoracem	113.
per infimum ventrem	46. ce-
rebri 150. iugulares	170.
manus 234. pedis	252
Venæ portæ historia	32
Ventriculi historia	74

Ventris infimi partes 16. in c	
contentæ partes 27. nerui	77
ossâ	ibid.
Ventris infimi mulieris à viri	
differentia	79
Ventris secundi historia	97
musculi	100
Vesica bilaria	72. vrina-
ria	60
Vesiculæ seminaariæ	58
Vngues	214. 242
Volæ musculi & substantia	227
Vrachus	30
Vreteres	59
Vteri historia	83
Vulua	93
Vuula	202
Ziphach	25
Zirbus	31

## ERRATA GRAVIOIRA

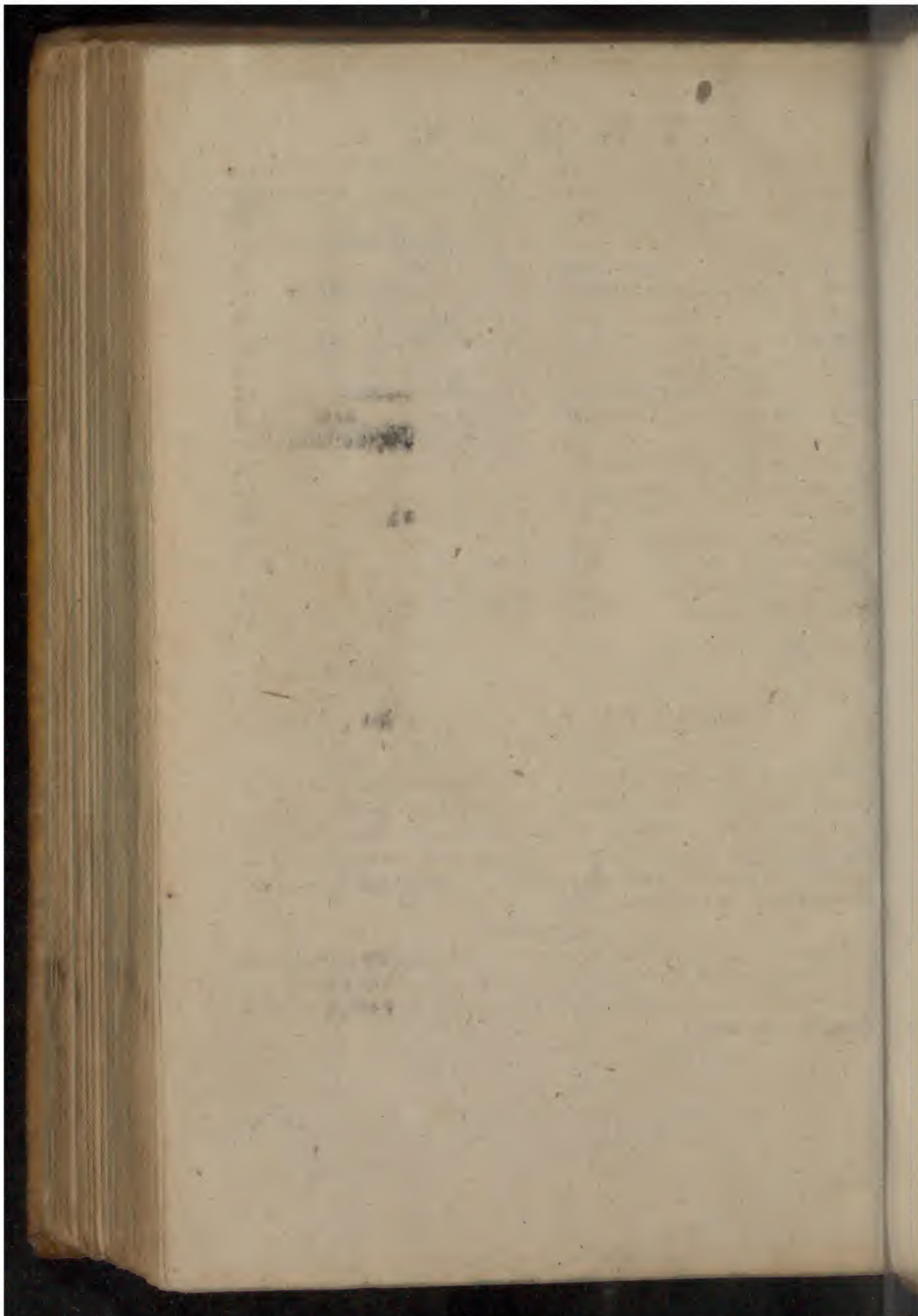
In contextu.

Pag 2. l. ult. totas p. 3. l. 24. vtrisq; p. 38. l. 8. quæcum p. 39. l. 1. quæ in p. 52. l. ult. musculum rectum p. 87. l. 12. partim à sexto pari, partim à p. 103. l. 29. sic volentibus p. 106. l. 4. duplici nodo p. 132. l. 14. Conneſtumur p. 147. l. 19. iugalis p. 150. l. 18. sit p. 194. l. 28. carnea p. 195. l. 13. sui labij p. 197. l. 18. & si p. 202. l. 9. Vocis esse p. 200. l. 16. Hyothyroidei p. 215. l. ult. duo vel tria p. 222. l. 1. alterius lateris

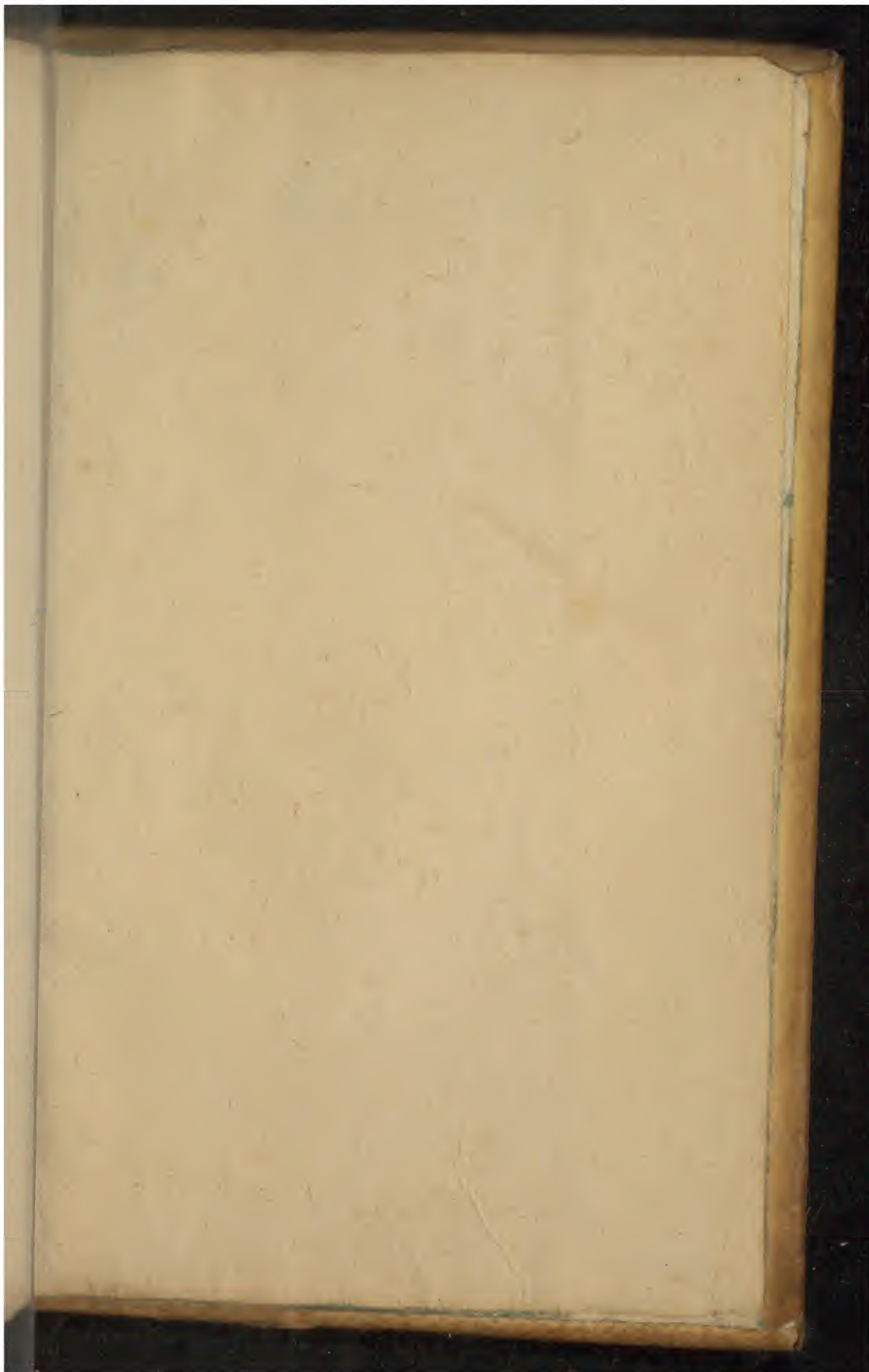
In marginalibus.

Pag. 53. l. 8. explicauit Gal. p. 57. l. 11. at p. 58. l. 11. dele & p. 103. l. 20. & 7. p. 106. l. 1. genuinæ p. 110. l. 2. s. ad. p. 126. l. 12. 6. vs. p. 152. l. 5. 8. vs. p. 175. l. 19. corroborant: p. 199. l. 30. lib. 1. p. 204. l. 7. Sylu. 1. par p. 206. l. 10. alios ab inferioribus, alios

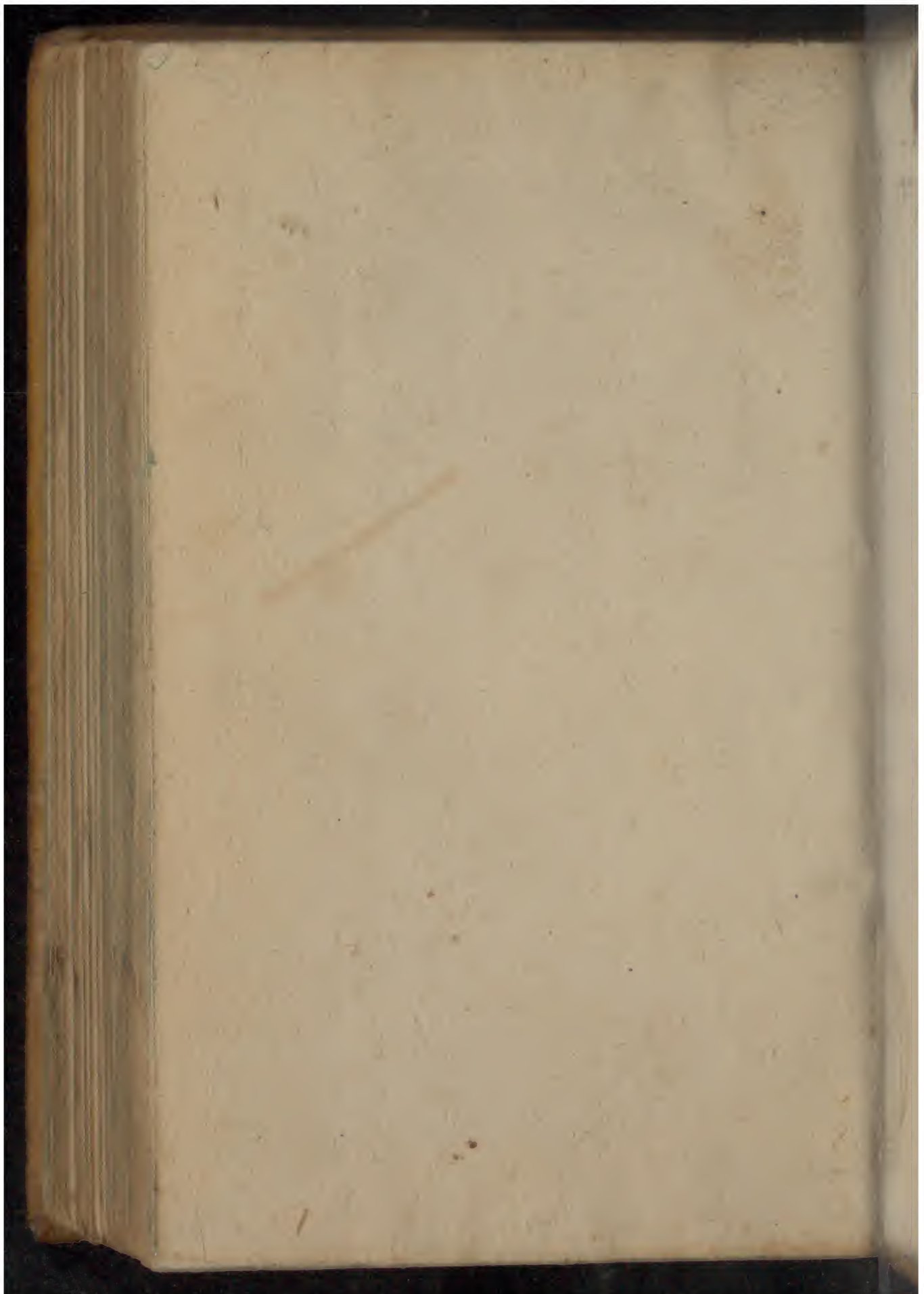














n<sup>o</sup> V-CXL - Sta-IX-